Bavar. 4°
254
-2-

Digitized by Google

Bavar.
254 4°
(2

Beobachtungen

Digitized by Google

<36625082770014

<36625082770014

Bayer. Staatsbibliothek

Digitized by Google

Digitized by Google

ASTRONOMISCHE

BEOBACHTUNGEN

ANGESTELLT

AUF DER

STERNWARTE DES K. LYZEUMS

IN SPEYER

VON

F. M. SCHWERD.

ZWEYTE ABTHEILUNG.

BEOBACHTUNGEN DES JAHRS 1827.

SPEYER 1830.

Gedruckt bey *J. F. Kranzbühler jun.* am Königsplatze.

Digitized by Google

BIBLIOTECA
REGIA
MONACENSIS

Digitized by Google

Einleitung.

Die Beobachtungen des Jahrs 1827 sind mit denselben Instrumenten beobachtet, und auf dieselbe Weise reduzirt, wie die Beobachtungen des Jahrs 1826. Ich glaube mich daher im Allgemeinen auf die Einleitung zur I. Abtheilung beziehen zu können, und hier nur diejenigen Reductions-Elemente angeben zu müssen, welche durch neue Beobachtungen eine Verbesserung erhalten haben. Auf diese Angabe lasse ich alsdann die Resultate folgen, die ich aus meinen Beobachtungen des Jahrs 1827 für die Constante der Refraction, die Declinationen der Fundamentalsterne und den Ort der Sonne gefunden habe.

Abstände der Stundenfäden vom Meridianfaden.

Ost obere Culm. West untere „		1	2	3	8	9	5	6	7	Mittel
West obere Culm. Ost untere „		7	6	5	9	8	3	2	1	
Aequator	Zeit	60″349	39″903	19″667	6″285	5″734	19″550	39″704	59″431	+0″176
	Log.	1,78067	1,60101	1,29374	0,7983	0,7585	1,29115	1,59883	1,77401	9,2455
	Log. sin.	7,6423	7,4627	7,1554	6,6600	6,6202	7,1528	7,4605	7,6357	
α Urs. min.	88° 23′ 0″	35′ 47″8	23′ 36″9	11′ 37″4	3′ 42″8	3′ 23″3	11′ 33″3	23′ 29′8	35′ 14″9	
	88° 24′ 0″	36′ 10″3	23′ 51″7	11′ 44″7	3′ 45″1	3′ 25″4	11′ 40″5	23′ 44″5	35′ 37′0	
	+1″	+0″375	+0″247	+0″122	+0″038	+0″035	+0″120	+0″245	+0″368	
δ Urs. min.	86° 34′ 30″	16′ 51″1	11′ 8″2	5′ 29″2	1′ 45″2	1′ 36″0	5′ 27″3	11′ 4″9	16′ 35″7	
	86° 35′ 30″	16′ 56″0	11′ 11″5	5′ 30″9	1′ 45″7	1′ 36″5	5′ 28″9	11′ 8″1	16′ 40″5	
	+1″	+0″082	+0″055	+0″028	+0″008	+0″008	+0″027	+0″053	+0″080	

Der Abstand der Horizontalfäden ist derselbe, wie im vorigen Jahre, nämlich =9″8, und die Reduction des nördlichen Fadens auf die Mitte für Kreis West =+4″9

Eine Linie des Höhenniveaus wurde zu 1″9 angenommen.

Digitized by Google

Bestimmung der Constante der Refraction.

Um die Constante der Refraction aus meinen eigenen Beobachtungen zu erhalten, habe ich die nördlichen Fundamentalsterne und noch einige andere Sterne des grossen Bären und der Cassiopen in beiden Culminationen eine Zeitlang regelmässig beobachtet. Die Resultate dieser Beobachtungen sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt. Corr. a und Corr. a′ sind die mit der Königsberger Refraction und mit Berücksichtigung des regelmässigen Theilungsfehlers des Instruments aus den Beobachtungen berechneten Correctionen der Declination in der obern und untern Culmination.

Name des Sterns.	Obere Culmination				Untere Culmination				a′ − a	dδ aus Corr. a
	Zenithdist. des Sterns = z	tang z	Corr. a	Anzahl d. Beob.	Zenithdist. des Sterns = z′	tang z′	Corr. a′	Anzahl d. Beob.		
			″				″		″	″
ι Urs. maj. .	0° 37′ südl.	− 0,01	− 0,85	5	81° 52′ nördl.	+ 7,00	+ 2,34	9	+ 3,19	− 0,99
χ Urs. maj. .	0 35 „	− 0,01	− 0,23	6	81 51 „	+ 6,98	+ 0,28	8	+ 0 51	− 0,37
η Urs. maj. .	0 52 nördl.	+ 0,02	+ 0,37	39	80 24 „	+ 5,91	+ 1,16	13	+ 0,79	+ 0,23
γ Draconis .	2 12 „	+ 0,04	+ 1,94	31	79 5 „	+ 5,18	+ 2,04	15	+ 0,10	− 1,80
ϑ Urs. maj. .	3 8 „	+ 0,05	+ 0,95	5	78 9 „	+ 4,76	+ 2,90	6	+ 1,95	+ 0,82
γ Urs. maj. .	5 20 „	+ 0,09	+ 1,47	36	75 58 „	+ 4,00	+ 2,05	18	+ 0,58	+ 1,34
α Cassiopeae	6 17 „	+ 0,11	+ 0,93	22	75 3 „	+ 3,74	+ 0,27	14	− 0,66	+ 0 81
ζ Urs. maj. .	6 30 „	+ 0,11	− 2,09	4	74 48 „	+ 3,68	− 0,74	3	+ 1,35	− 2,21
ε Urs. maj. .	7 35 „	+ 0,13	+ 4,11	7	73 44 „	+ 3,43	+ 1,86	4	− 2 25	+ 3,99
β Urs. maj. .	7 59 „	+ 0,14	− 0,79	11	73 20 „	+ 3,34	− 1,85	9	− 1,06	− 0,91
δ Urs. maj. .	8 40 „	+ 0,15	+ 8.65	8	72 39 „	+ 3,20	+ 7,21	7	− 1,44	+ 8,53
δ Cassiopeae	10 1 „	+ 0,18	− 1,15	3	71 18 „	+ 2,95	− 0,65	1	+ 0,50	− 1,26
Pol	40 41 „	+ 0,86								

Nennt man 1 + x den Factor, womit die Constante der Refraction multiplizirt werden muss, um die Beobachtungen aus beyden Culminationen in die möglichst vollkommene Uebereinstimmung zu bringen, und die wahre Verbesserung der Declination dδ, so ist für unsern Zweck mit hinreichender Genauigkeit

$$d\delta + 57''68\ (\text{tang}\,[40^\circ 41'] - \text{tang}\,z)\ x = a$$
$$\text{und } d\delta + 57''68\ (\text{tang}\,z' - \text{tang}\,[40^\circ 41'])\ x = a'$$
$$\text{also } x = \frac{a' - a}{57''68\ (\text{tang}\,z' + \text{tang}\,z - 2\,\text{tang}\,[40^\circ 41'])}$$

Mittelst dieses Ausdrucks finde ich aus den obigen Resultaten

$x = +0{,}00286 = +\frac{1}{350}$, $\log(1+x) = 0{,}00124$ und $57''68\,x = +0''165$

Die mit der Königsberger Refraction berechneten Declinationen erleiden hiernach eine kleine Veränderung, welche ich in der folgenden Tafel angegeben habe.

Correction der mit der Königsberger Refraction berechneten Declinationen.

Zenith-Dist.	Corr. d. Refr.	Decl.	Cofr. d. Decl.	Decl.	Corr. d. Decl.
0°	+ 0″00	+ 49° 19′	− 0″14	+ 49° 19′	− 0″14
10	+ 0,03	+ 39 19	− 0,17	+ 59 19	− 0,11
20	+ 0,06	+ 29 19	− 0,20	+ 69 19	− 0,08
30	+ 0,10	+ 19 19	− 0,24	+ 79 19	− 0,04
40	+ 0,14	+ 9 19	− 0,28	+ 89 19	− 0,00
50	+ 0,20	− 0 41	− 0,34	80 41	− 0,06
60	+ 0,28	− 10 41	− 0,42	70 41	− 0,14
70	+ 0,44	− 20 41	− 0,58	60 41	− 0,30
80	+ 0,91	− 30 41	− 1,05	50 41	− 0,77

n. Culm.

Digitized by Google

Die gefundene Vergrösserung der Refractions-Constante entspricht einem Fehler von $+0^{\circ}6$ in den beobachteten Temperaturen der Luft, und hat zum Theil ihren Grund in einem kleinen Fehler der Scale des äussern Thermometers; denn durch eine am 4. Februar 1827 vorgenommene Untersuchung hat sich gezeigt, dass das Quecksilber bei dem Eispunkt $0^{\circ}2$ zu hoch steht. Die noch übrigen $0^{\circ}4$ dürften wohl von dem Einflusse herrühren, den ein kleineres, von den Sonnenstrahlen leichter zu erwärmendes Gebäude auf das in der Nähe befindliche Thermometer ausübt.

Ich führe hier nun noch die Resultate an, welche sich aus den angestellten Refractionsbeobachtungen für die Rectascension und Declination der benützten Nichtfundamentalsterne ergeben.

	Obere Culminat.		Untere Culminat.		Corr. d. AR. im Mittel.	AR media 1827,0		Corr. der Decl.	Decl. media 1827,0	
	Corr. d. AR.	Num.	Corr. d. AR.	Num.		nach Bradl. Piazzi	nach meinen Beob.		nach Bradl. Piazzi	nach meinen Beob.
	″		″		″	h ′ ″	h ′ ″	″	° ′ ″	° ′ ″
δ Cassiopeae .	+ 0,64	3			+ 0 64	1 14 33,94	1 14 34,58	— 1,3	59 19 59,3	59 19 58,0
ι Urs. maj. . .	+ 0,32	5	+ 0,31	8	+ 0,32	8 47 18,84	8 47 19,16	— 1,0	48 42 50,4	48 42 49,4
ϑ Urs. maj. . .	+ 0,44	4	+ 0,60	4	+ 0,49	9 21 13,59	9 21 14,08	+ 0,8	52 27 33,9	52 27 34 7
β Urs. maj. . .	— 0,25	9	— 0,17	7	— 0,22	10 51 20,72	10 51 20,50	— 0,9	57 18 28,8	57 18 27,9
χ Urs. maj. . .	+ 0,78	7	+ 0,68	7	+ 0,75	11 36 52,16	11 36 52,91	— 0,4	48 44 18,7	48 44 18,3
δ Urs. maj. . .	+ 0,82	7	+ 0,78	8	+ 0,81	12 6 48,55	12 6 49,36	+ 8,5	57 59 33,7	57 59 42·2
ε Urs. maj. . .	+ 0,57	4	+ 0,62	5	+ 0,58	12 46 22,94	12 46 23 52	+ 4,0	56 53 59,0	56 53 63,0
ζ Urs. maj. . .	+ 1,29	3	+ 1,37	3	+ 1,32	13 16 55,23	13 16 56,55	— 2,2	55 49 53,7	55 49 51,5

Declinationen der Fundamentalsterne.

Mit Hülfe der um $\frac{1}{310}$ vergrösserten Refractionsconstante finde ich aus meinen sämtlichen Beobachtungen von 1826 und 1827 für die Declinationen der Fundamentalsterne der Hülfstafeln die folgenden Correctionen:

	Corr. d. Decl.	Anzahl der Beob.		Corr. d. Decl.	Anzahl der Beob.		Corr d. Decl.	Anzahl der Beob.
	″			″			″	
α Pisc. austr. .	+ 5,51	27	α Ophiuchi . .	+ 1,61	23	η Urs. maj. . .	+ 0,22	39
α Scorpii . .	+ 2,55	33	α Leonis . . .	+ 1,19	26	γ Draconis . .	+ 1.75	31
α Can. maj. . .	+ 0 85	54	γ Pegasi . . .	+ 1,63	23	γ Urs. maj. . .	+ 1,20	36
α″ Librae . . .	+ 1,03	9	α Pegasi . . .	+ 1,54	4	α Cassiopeae .	+ 0,92	22
α″ Capricorni .	+ 3·78	16	α Herculis . .	+ 2,02	15	α Cephei . . .	+ 2,00	10
α′ Capricorni .	+ 2,75	8	β Leonis . . .	+ 1 45	18	α Urs. maj. . .	+ 0,94	25
α Virginis . .	+ 1,87	62	α Tauri . . .	+ 1,07	25	β Cephei . . .	+ 1,63	34
β Orionis . .	+ 1,06	32	α Bootis . . .	+ 0,48	44			
α Hydrae . .	+ 1,43	24	α Arietis . . .	+ 0,67	37			
α Aquarii . .	+ 2,77	18	α Coronae . .	+ 0,01	14	*Unter dem Pol.*		
δ Virginis . .	+ 1,24	13	α Andromedae	+ 0,50	24			
α Ceti	+ 0,53	5	β Geminorum .	+ 0,02	32	β Cephei . . .	+ 0,19	25
α Can. min. . .	+ 2,07	34	β Tauri . . .	+ 0,65	29	α Urs. maj. . .	+ 0.64	23
β Aquilae . .	+ 2,09	39	α Geminorum .	+ 0,23	5	α Cephei . . .	+ 2,18	2
α Serpentis . .	+ 2,26	14	α Lyrae . . .	— 0,14	36	α Cassiopeae .	— 0,16	14
α Orionis . .	+ 1,01	22	α Cygni . . .	+ 0,77	27	γ Urs. maj. . .	+ 1,46	18
α Aquilae . .	+ 1,95	71	α Aurigae . .	— 0,18	28	γ Draconis . .	+ 1,55	15
γ Aquilae . .	+ 1,47	28	α Persei . . .	+ 0,68	23	η Urs. maj. . .	+ 0,36	13

Digitized by Google

Sonnen - Beobachtungen.

Seit dem 20. April dieses Jahrs beobachte ich die Sonne, ohne mich zu übereilen, regelmässig an allen 4 Rändern. Den ersten Rand beobachte ich gewöhnlich am 1., 2. und 3. Faden, den zweiten am 2., 3. u. 8. Den obern und untern Rand stelle ich etwa 60″ vor und 70″ nach der Culmination des Mittelpuncts zwischen die Horizontalfäden ein und lese jedesmal alle 4 Nonien ab. Bis zum 30. Juny habe ich die Beobachtungen mit den Hülfstafeln und von da an mit Bessels neuer Sonnenephemeride verglichen. Bei der Vergleichung der Declinationen wurde in der ersten Periode die Länge der Sonne um 0″277 Zeit vermehrt. Auch ist die Vergrösserung der Refractionsconstante berücksichtigt. In dem Journal sind alle Refractionen mit der Königsberger Tafel berechnet.

1827.	Corr. der AR.	Corr. des horiz. Durchmess.	Corr. der Decl.	Corr. des vert. Durchmess.
	″		″	
Jan. 3.	+ 0,58	+ 0,17	— 0,5	N.
5.	———	———	+ 2,3	S.
12.	+ 0,57	———	— 0,2	N.
13.	+ 0,23	+ 0,04	+ 2 2	S.
15.	+ 0,28	— 0,02	+ 4,0	N.
17.	+ 0 37	———	+ 3 8	S.
22.	———	+ 0,03	+ 2,8	N.
23.	+ 0,22	+ 0,01	+ 1,6	S.
24.	+ 0,25	— 0,11	+ 0,1	S.
25.	———	———	— 0,5	N.
Febr. 4.	+ 0,20	— 0,10	+ 3,4	N.
5.	+ 0,13	— 0,07	— 2,0	S.
6.	———	— 0,12	+ 1,8	N.
8.	+ 0 11	— 0,15	+ 3,1	S.
9.	+ 0,20	— 0,32	+ 2,6	N.
10.	+ 0,25	— 0,18	+ 1,4	N.
11.	+ 0,37	+ 0,09	+ 3,4	S.
12.	———	+ 0,26	+ 2,4	S.
16.	+ 0,38	+ 0,13	+ 4,2	N.
17.	———	— 0,32	— 1.1	S.
21.	———	+ 0,10	+ 2,0	N.
22.	———	———	+ 3,3	S.
24.	+ 0,01	— 0,14	+ 4,1	S.
25.	+ 0,21	+ 0,08	+ 4,4	N.
März 1.	+ 0,38	+ 0,15	+ 0,0	N.
16.	+ 0,24	+ 0,08	+ 3,0	S.
20.	———	— 0,11	+ 2,1	N.
26.	+ 0,31	+ 0,00	+ 2,4	S.
28.	+ 0,28	+ 0,13	+ 3,8	N.
Apr. 2.	———	———	+ 2,9	S.
7.	+ 0,03	— 0,16	+ 0,9	N.
9.	+ 0,16	— 0,07	+ 2,9	N.
10.	+ 0,20	— 0,04	+ 1,0	S.
11.	+ 0,18	— 0,14	+ 0,9	S.
12.	+ 0,24	— 0,04	— 0,4	N.
18.	———	———	— 0,2	+ 1″9
19.	+ 0,39	— 0,19	+ 1,3	S.
20.	+ 0,30	— 0,22	+ 3,9	— 1,2
23.	+ 0 31	+ 0,16	+ 2,9	+ 2,0
27.	+ 0,23	+ 0,02	— 0,5	N.

1827.	Corr. der AR.	Corr. des horiz. Durchmess.	Corr. der Decl.	Corr. des vert. Durchmess.
	″	″	″	″
Apr. 28.	+ 0,10	— 0,04	+ 3,3	+ 1,8
29.	+ 0,26	— 0,08	+ 1,8	+ 0,3
May 1.	———	+ 0,02	+ 1,4	N.
2.	+ 0,18	+ 0,12	+ 2,6	— 0,6
3.	———	— 0,10	———	———
9.	+ 0,34	+ 0,32	+ 2,2	— 2,6
11.	+ 0,39	+ 0 24	+ 2,3	— 0,6
13.	+ 0,38	+ 0,13	+ 1,9	— 0,3
21.	+ 0,35	+ 0,07	+ 2,0	+ 1,6
Juny 16.	+ 0,50	———	+ 2,9	— 4,1
19.	———	———	+ 1,1	+ 3,1
22.	+ 0,35	+ 0,09	+ 1,7	— 0,1
24.	———	———	+ 1,2	+ 1,1
28.	+ 0,19	+ 0,16	+ 3,6	— 1,2
29.	+ 0,30	— 0,14	+ 1,1	+ 1,2
30.	+ 0,36	+ 0,11	— 1,2	— 0,9
July 1.	— 0,10	+ 0,19	+ 2,2	— 1,8
2.	— 0,00	+ 0,13	— 0 9	+ 0.6
6.	— 0,12	— 0,38	+ 0,0	— 2,3
13.	— 0,07	— 0,01	———	———
14.	— 0,01	+ 0,02	+ 2,6	— 5,0
16.	+ 0,04	+ 0.15	+ 1,4	+ 4,7
20.	+ 0,01	+ 0 05	— 0,2	N.
25.	— 0,06	— 0,24	— 1,5	+ 9,8
29.	— 0,08	— 0,30	+ 1,6	— 1.0
30.	— 0,15	— 0,22	— 0,2	— 0,7
Aug. 2	+ 0,04	+ 0,21	+ 0,0	— 2,0
3.	+ 0,03	+ 0,08	+ 0,1	S.
6.	— 0,24	+ 0,08	+ 0,0	N.
8.	— 0,03	+ 0.01	+ 0,3	+ 0,9
9.	— 0,09	— 0,22	+ 1,2	S.
15.	+ 0,06	+ 0,15	+ 0,9	+ 0,8
23.	+ 0,03	+ 0,02	+ 0,0	— 0,1
Sept. 1.	+ 0,04	+ 0,00	———	———
2.	+ 0,04	+ 0,14	— 0,6	— 1,0
5.	+ 0,03	+ 0,10	— 0,7	— 1,5
6.	— 0,17	— 0,01	— 4,6	N.

Digitized by Google

1827.	Corr. der AR.	Corr. des horiz. Durchmess.	Corr. der Decl.	Corr. des vert. Durchmess.
	″	″	″	″
Sept. 7.	— 0,05	+ 0,08	+ 0,3	+ 0,8
8.	— 0,04	+ 0,05	+ 0,5	+ 3,7
9.	— 0,11	+ 0,03	— 3,4	+ 4,5
27.	+ 0,00	+ 0,06	— 4,1	N.
Oct. 5.	— 0,08	+ 0,02	———	———
6.	— 0,16	+ 0,17	+ 0,1	— 1,3
15.	———	———	+ 1,4	S.
26.	— 0,09	+ 0,09	— 0,3	— 2,1
27.	— 0,09	— 0,09	+ 0,5	— 4,6
30.	———	— 0,14	+ 1,5	— 2,3
Nov. 1.	— 0,02	+ 0,11	+ 1,7	— 1,0
3.	— 0,09	+ 0,30	+ 3,6	— 4 3
10.	———	+ 0,04	+ 3,5	S.
13.	— 0,05	+ 0 09	———	———
16.	— 0,10	+ 0,23	+ 4,0	— 1,3
17.	— 0 09	+ 0,18	+ 2,8	— 1 9
22.	— 0,09	+ 0,11	— 0,2	N.
29.	———	+ 0.12	+ 2,8	— 0,2
Dec. 7.	+ 0,03	+ 0,40	+ 0,4	— 3,5
12.	+ 0,00	+ 0,03	— 0.8	N.
14.	+ 0,03	— 0,12	+ 0,9	— 0,8
16.	— 0,07	+ 0,12	+ 0,1	— 5,8
18.	+ 0,02	+ 0,24	+ 1,0	— 1,2
20.	+ 0,03	———	+ 0,0	— 0,9

Lässt man immer 10 bis 13 Correctionen der Declination zusammen, so erhält man folgende mittlere Correctionen:

1827.	Jan. 3 — Febr. 5	= + 1″42	(12)
	Febr. 6 — Febr. 22	= + 2,31	(10)
	Febr. 24 — Apr. 10	= + 2,50	(11)
	Apr. 11 — May 1	= + 1,44	(10)
	May 2 — Juny 28	= + 2,13	(10)
	Juny 29 — July 29	= + 0,51	(10)
	July 30 — Sept. 5	= + 0,10	(10)
	Sept 6 — Oct. 30	= + 0,80	(10)
	Nov. 1 — Dec. 20	= + 1,52	(13)

Wendet man die vergrösserte Refractions-Constante auch auf die mittleren Correctionen von 1826 an, so werden dieselben

1826.	Juny 23 — July 30	= + 0″17	(10)
	July 31 — Aug. 16	= — 0,24	(10)
	Aug. 17 — Oct. 16	= + 0,35	(10)
	Oct. 16 — Nov. 6	= + 0,35	(10)
	Nov. 6 — Dec. 25	= + 1,30	(9)

Digitized by Google

Verbesserungen.

Seite 19. 21 und 23, Columne Ort d. Aequat., lese man 220° anstatt 320°
„ 74. Oct. 16. anstatt 271° 0′ 0″ lese man 270° 1′ 0″
„ 77. Oct. 16. Ort d. Aeq. aus Polaris—, anstatt 319° 19′ 51″7 lese man 319° 19′ 42″3
„ 84. Nov. 15. anstatt ζ Urs. maj. lese man ζ′ Urs. maj.
„ 94. Jan. 11. N° 863 anstatt 1h 49′ 13″: lese man 0h 49′ 13″:
„ 102. April 6. N° 1246. anstatt Niveau +17,3 lese man Niveau +7,3

Digitized by Google

BEOBACHTUNGEN

MIT DEM

MERIDIANKREISE.

1827.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst	p. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Jan. 3. W.	*Sonne I. R.*	16,3	37,9	0,0							18 53 21,13	— 0,05		+0,04	—0,19	+0,21
	" *II. R.*					43,0		4,3	26,3	48,5	18 55 42,90	— 0,05				
	α Cygni	45,3	13,0	41,4		8,6		36,3	4,9	33,8	20 36 8,81	+ 0,02	—37,50			
	Polaris s. spring.	.	.	.	.	40	19	18	.	.	0 59 37,10	+ 7,2	.	.	.	.
	"															
	"															
Jan. 5.	*Sonne*													+0,08	—0,01	+0,10
	α Cygni							41,5	9,8	38,5	20 36 13,77	+ 0,09	—42,54			
	Polaris	17,5	6,5	7,5	20,5		28,5				0 59 44,76	+ 3,5				
	"															
	"															
	Mond I. R.	20,3	40,9	2,0	.	22,1	.	42,8	3,7	.	1 19 22,20	+ 0,01	.	.	.	.
	α Arietis	6,5	28,0	50,1		11,2		32,4	54,3	16,3	1 58 11,07	+ 0,03	—43,26			
Jan. 9.	α Arietis	17,9	39,4	1,2		22,3		43,9	5,7	27,7	1 58 22,40	— 0,17	—34,43	+0,02	—0,27	+0,25
	87 α Tauri	54,9	15,7	36,7		57,1		17,5	38,4		4 26 57,00	— 0,20	—54,54			
	94 τ *Tauri*	44,5	6,1	28,0		49,1		10,6	32,4	54,7	4 32 49,16	— 0,17				
	Mond I. R.	.	.	9,0	24,0	30,2	.	51,8	14,0	36,2	4 40 30,27	— 0,18	.	.	.	.
	102 ι *Tauri*	30,1	0,2	22,0		42,7		4,1	25,4	47,5	4 53 42,80	— 0,17				
	α Aurigae	27,6	56,2	25,1		53,2			30,2	19,4	5 4 53,05	— 0,01	—54,64			
	β Tauri	11,2	34,0			19,0				27,6	5 16 19,60	— 0,14	—54,64			
	α Orionis	45,7	5,5	26,0	.	45,5	.	5,3	.	.	5 46 45,60	— 0,24	—54,65	.	.	.
	γ Draconis—; Wolken	51,3	24,2								5 53 28,25	— 0,58				
*	α Herculis		59,2	20,0		40,3		0,6	21,2	42,6	17 7 40,20	— 0,21	—54,63			
	Ich erhöhe das östliche Lager, ohne das Azimuth zu ändern.															
Jan. 10.	*α Coronae	10,5	32,7	55,4		17,5		39,6	2,3	25,4	15 27 17,47	— 0,13	+ 4,69	—0,02	—0,21	+0,16
Jan. 11.	α Urs. maj.—		29,5		43,0	56,5	9,2				22 52 56,57	— 0,52				
	α Pegasi							25,3	46,2		22 56 5,00	— 0,17	+ 4,33			
	Polaris			13,5				33,0			0 58 51,15	+ 5,5				
	"															
	"															
	Mond I. R.	.	.	48,8	.	.	17,1	31,2	53,7	16,0	6 23 10,24	— 0,16	.	.	.	.
	26 u *Geminorum*; Wolk.		36,6								6 32 18,3	— 0,16				
*	α Coronae	11,4	34,0	56,3		18,2		40,5	3,1	26,2	15 27 18,34	— 0,12	+ 3,53		—0,19	+0,14
	α Herculis	40,4	1,0	21,8		42,0		2,0	23,3	44,4	17 6 41,96	— 0,15	+ 3,60			
Jan. 12	*Sonne I. R.*; Wolken	58,2	19,3	41,4							19 32 2,37	— 0,25				
	α Tauri		18,1	39,1		59,2		20,1	40,9	2,2	4 25 59,48	— 0,15	+ 2,91			
*	α Urs. maj.; Wolken			15,2							10 52 57 8	+ 0,08	+ 2,68		—0,17	+0,12
	β Virginis	40,1	0,3	20,2	.	40 1	.	59,7	20,0	40,4	11 41 40,01	— 0,16	+ 2,65	.	.	.
	γ Urs. maj.							14,1	48,9	24,0	11 44 39 90	+ 0,00	+ 3,01			
	Polaris—	1,0	16,0	30,0			26	38			12 59 1,30	— 4,4				
	"															
	"															
	Jupiter I. R.	.	39,5	19,9	.	.	.	.	.	39,8	12 53 39,37	— 0,18	.	.	.	.
	" *II. R.*					42,0		1,5	22,0		12 53 41,93	— 0,18				
	α Virginis; Wolken	3,5						24,1			13 16 4,00	— 0,19	+ 2,69			
	α Ophiuchi	50,4	11,2	31,9		51,8		12,1	32,5	53,6	17 26 51,76	— 0 14	+ 2,41			
	δ Urs. min.	.	.	.	.	34	19,5	.	44,8	25	18 27 33,65	+ 1,84	.	.	.	
	"															
	"															
	α Lyrae								52,5	18,9	18 31 1,55	— 0,07	+ 2,43			
Jan. 13.	*Sonne I. R.*	18,2	40,0	1,8		22,8					19 36 22,70	— 0.21				
	" *II. R.*					43,1		4,5	26,2	48,3	19 38 43,20	— 0,21				
	α Aquilae					17,8		37,9	58,2	18,9	19 42 17,90	— 0,15	+ 2,34			

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			Z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ± 0″00 Jan. 1 — März 26)
10 12	16	14	16	18,0	13,1	27 4,8	+ 1,7	+ 1,2	+ 0,5	198 10 10,4	—177 0		53′40″ N.R. Mire —0″05.
													[20h 36′ —37″50 (1) —0″107]
24 14	11	8	15	14,8	15,7	27 4,6	+ 2,3	+ 1,5		265 24 12,9	— 4,7	220 43 58,1	4′ F. Schnee.
6 35	40	36	41	12,8	17,8	.	.	.	— 0,7	309 6 42,1	+ 47,8	56,1	8′ F. M. O. d. Acq. Jan. 3—8.
40	43	38	46	12,8	17,9				— 4,1	42,5			8′17″ West 220° 43′ 56″9 (6)
45	48	44	48	13,0	17,6	27 4,9	+ 1,8	— 0,2	— 7,5	43,1			5′ F.
60	59	58	59	15,7	17,9	27 8,6	— 1,3	— 1,2	+ 0,4	197 50 1,4	—184,8		4′16″ S.R.
													[23h 16′ —42″90 (2) —0″116]
Um 17h 0′ war Th. — 2,0 — 2,8; W.SN — 28,7 + 30,5 SS — 26,5 + 32,6													
6 44	47	43	51	14,2	19,1		— 2,0	— 2,1*	— 7,5	309 6 43,4	+ 49,1	57,7	3′ F. *Das Bar. stand vor dem Fenster.
34	40	34	43	14,2	19,1				— 0,0	42,4			4′ F.
7 7	12	10	14	13,4	20,1	27 10,1	— 2,2	— 2,3	—34,0	43,1			24′ 30″
. 22	21	20	25	14,6	19,0	.	.	.	?	231 5 26,2	— 49,0	. .	20′ 40″ S.R.
22 59	56	56	60	15,8	18,2	27 10,4	— 0,9	— 2,5	— 0,1	243 22 59,9	— 30 4	58,2	1′ F.; am 7′ F. 1″5 unt. Ich verreise.
23 2	0	58	2	15.1	13,5	27 9,1	+ 4,2	+ 3,4		243 22 59,0	— 29,5	58,4	Circumpolarsterne beob.
53 46	46	46	48	15,0	14,3					236 53 45,8	— 38,2	57,7	[3h 49′ —54″54 (3) —0″058]
21 23	24	24	29	14,0	15,1	27 8,6	+ 3,8	+ 3,7		243 21 26,0	— 29,4		M. O. d. Acq. Jan. 9— 12.
33 37	36	38	38	14,8	14,2	.	.	.	?	240 33 36,6	— 33,1	. .	42′ 17″ S.R. West 220° 43′ 56′9 (6)
4 32	29	30	33	15,1	13,9					242 4 29,9	— 31,1		
													[5h 30′ —54″64 (2) +0″001]
Die Horizontalfäden sind am 7′ Faden 1″ zu hoch; ich schraube sie herab.													Die Fäden sind jetzt horizontal.
						27 8,5	+ 4,0	+ 3,7					1′ u. 7′ F. Circumpolarst. beob.
6 42	42	38	46	14,1	14,8	.	.	.	— 0,2	228 6 42,5	— 52,6	220 43 57,9	2′ F. [17h 7′ —54″63 (1)]
8 12	13	6	17	12 0	17,0	27 8,5	+ 4,0	+ 3,4	+ 1,1	349 8 17,8	+295,1	56,3	W.NN — 23,9 + 25,7 NS — 22,6 + 26,8
Ich halte das Pendel etwa 1 Minute ein.													W.NS — 22,8 + 26,3 NN — 24,0 + 25,1
													[19h 11′ +4″51 (2) —0″045]
2 20	19	19	20	15,1	14 4	27 5,2	+ 3,8	+ 3,2		248 2 18,8	— 23,5	57,4	
56	60	53	60	12,2	16,6					338 1 1,4	+141,0	56,8	
1 22	24	19	26	14,3	14,4	27 4,2	+ 4,3	+ 4,9	— 0 1	235 1 22,7	— 40,2	59,7	5′ F.
6 44	46	43	46	13,4	15.2	27 3,8	+ 4 4	+ 4,5*	+ 0,0	309 6 46,4	+ 46,5	57,5	4′ F. *Bar. u. Th. um 0h 10′ beob.
41	42	39	45	13,2	15,1				+ 1,8	45,3			6′32″oben. Circumpolarst. beob.
52	55	50	55	13,0	15,5	27 3,6	+ 4,8	+ 5,0	—10,4	45,0			8′50″unten. Stürmisch.
48 39	36	36	40	15,7	13,8	.	.	.	?	239 48 36,0	— 33,7	. .	27′ 50″ S.R.
32 48	47	46	52	15,9	13,6	27 4,8	+ 4,0	+ 3 6		238 32 46,1	— 35,5		
2 21	19	20	22	15,3	15,0	27 3,5	+ 3,0	+ 1,3	— 0,4	248 2 19,8	— 23,6	58,5	2′ u. 6′ F. [16h 17′ +3″56 (2) —0″045]
20 19	18	17	22	16,0	14,3	27 4,7	+ 2,8	+ 1,9		235 20 17.4	— 40,4	59,9	
									+ 0,2	199 19 5,1	—165,3		33′ 40″ N.R.
19 7	6	5	7	15,8	14,3								[4h 26′ +2″91 (1) —0″017]
53 47	46	45	48	15,3	14,9	27 6,0	+ 3,1	+ 1.5		236 53 46,1	— 38,3	58,0	3′ F.
24 18	18	14	22	14,1	16,3	27 8,6	+ 2,2	+ 0,4	— 0,5	283 24 19,6	+ 14,1	59,1	Circumpolarsterne beob.
29 14	12	10	16	16,0	15,0	.	.	.	.	223 29 12,1	— 62,8	59,2	[12h 14′ +2″78 (3) —0″061]
22 54	51	49	54	14,0	16,8				— 0,3	275 22 54,3	+ 5,6	60,4	*Bar. u. Th. um 12h 0′ beob.
18 49	52	46	53	12,8	18,6	27 8,9	+ 2,0	+ 0,0*	+31,0	312 19 26,5	+ 54,3	56,3	
19 14	16	11	19	12,9	13,6				+ 7,5	27,9			
24	26	20	28	14,0	17,2				+ 0,0	27,5			
28 49	51	48	52	15,8	15,5	27 9 6	+ 1,8	— 0,2	.	216 28 49,7	— 80,8	. .	
									— 0,0	210 30 17,1	—101,3	60,0	5′ F. Ich stelle die Fäden horizontal.
30 17	16	15	16	15,0	16,2				— 0,4	233 26 16,5	— 44,7	57,9	1′ u. 7′ F. M. O. d. Acq. Jan. 12 — 24.
26 16	18	16	21	16.0	15,4	27 11,2	+ 1,3	— 0,4	— 0,0	307 18 15.3	+ 45,6	59,1	4′ F. West 220° 43′ 57″8 (25)
. 10	12	8	12	13,1	18,2	27 11,5	+ 1,5	+ 0,4	—14,5	14,7			6 F.
23	25	22	26	13,0	18,5				—33,1	14,5			7′ F.
40	44	41	45	13,0	18,4				— 0,7	259 21 49,3	— 11.3	57,7	6′ F. [18h 33′ +2″40 (3) —0″047]
21 45	47	45	53	14,4	17,0				+ 0,4	198 56 32,6	—172,7		36′ 47″ S.R.
56 30	32	29	35	15,1	15,9								
10 1	2	59	1	15,4	15,6	27 11,4	+ 1,8	+ 1,2		229 10 0,9	— 51,7	60,0	

Digitized by Google

Tag.	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Jan. 13. W.	γ Pegasi; Wolken									21,2	0 4 18,9	— 0,09	+ 2,01	—0,02	—0,11	+0,07
	Polaris	.	.	.	.	.	.	.	.	55,5	0 58 54,9	+ 2,4	.	.	.	.
	α Arietis	21,4	42,3	4,7		25,9		47,2	9,2	31,2	1 57 25 80	— 0,08	+ 2,02			
	β Urs. min.—					13,3	35,5		45,8	1,3	2 51 13,47	— 0,37				
	"															
	"															
	α Aurigae	.	.	28,2	.	56,4	.	25,0	..	.	5 3 56,50	— 0,04	+ 1,94	.	.	.
	β Orionis; stürmisch							33,8		14,5	5 6 13,70	— 0,12	+ 2,01			
	β Tauri	15,0	37,3	0,2		22,3		45,0	8.0	31,2	5 15 22,51	— 0,07	+ 1,76			
Jan. 14.	*65 α″ *Cancri*	2,1	22,3	43,1		3,1		23,2	44,0	5,0	8 49 3,08	— 0,15			—0,17	+0,12
	76 x *Cancri*	23,4	43,4	4,0		24,1		44,3	5,0	25,7	8 58 24,10	— 0,14				
	α Cephei—; Wolken				11,5	24,7		6,5	49,5		9 14 25,00	— 0,40				
	α Hydrae	7,1	27,1	47,5	.	.	.	27,0	47,5	7,9	9 19 7,15	— 0,19	+ 0,25	.	.	.
	β Cephei—; Wolken	26,5	25,4								9 26 21,0	— 0,49				
	γ Draconis; Wolken	58.2	30,0					5,2		10,5	17 52 33,68	— 0,02	+ 0.38		—0,15	+0,10
	α Aquilae	20,1	40,0	0,3		20,2		40,1	0,5	21,2	19 42 20,19	— 0,14	+ 0,05			
Jan. 15.	*Sonne I.R.*								45,5	7,3	19 45 2,50	— 0 19				
	" *II.R.*								5,5	27,7	19 47 22,70	— 0,19				
	Polaris	.	.	.	28	53	36	.	.	.	0 58 52,53	+ 3,0	.	.	—0,14	+0,09
	"															
	"															
	Praecedens Pol.					29	11				0 58 27,95					
	α Arietis	23,3	44,8	6,9		28,1		49,2	11,2	33,5	1 57 27,96	— 0,10	— 0,15			
Jan. 16.	*α Aquilae	22,1	41,9	62,4		22,0		42,0			19 42 22 12	— 0,09	— 1,91	+0,00	—0,10	+0,09
Jan. 17.	*Sonne I.R.*		56,2	18,2		39,2					19 53 39,07	— 0,13				
	α Cephei					26,9		8,5	51,5	34,8	21 14 26,87	+ 0,07				
	β Cephei; Wolken		28 0	26,3	6,3	23,0					21 26 22,97	+ 0,14				
	α Pisc. austr.							29,0	52,4	16,4	22 48 6,23	— 0,15	— 1,78			
	α Urs. maj.—	.	36,2	20,2	49,3	3 1	15,7	45,8	.	.	22 53 3,12	— 0,28	.	.	.	.
	α Pegasi					11,2		31,5	52,4	13,4	22 56 11,20	— 0,08	— 2,00			
	γ Urs. maj.—					45,0		18,8	53,6	28,0	23 44 45,02	— 0,23				
	α Cassiopeae	2,4	37,3	13,2		47,5		22,3	58,1	34,3	0 30 47,57	— 0,08	— 1,87			
	Polaris	25,5	15,8	17,5	.	.	42	.	.	.	0 58 54,92	+ 3,1	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Arietis	25,5	46,6	8,8		30,1		51,2	13,3	35,5	1 57 29,96	— 0,06	— 2,20			
*	α″ Librae	21,5	42,3	3,1	.	23,4	.	43,8	4.9	26,0	14 41 23,40	+ 0,00	— 3,18	.	+0,00	+0,00
	β Urs. min.					18,5	42,8		51,3	9.7	14 51 18,57	+ 0,00				
	α Coronae	18,0	40,3	3,2		23,2		47,4	10,1	33,2	15 27 25,16	+ 0,00	— 3,22			
	α Serpentis	48,6	8,6	29,2		48,5		8.5	29,0	49,4	15 35 48,66	+ 0,00	— 3 22			
Jan. 19.	Polaris zitt.			24		4	46				0 59 2,43	— 0,7			+0.02	—0,02
	"															
	"															
	η Urs. maj.—								52.7	23,3	1 40 50,55	+ 0,05				
	α Arietis	30,7	52,1	14,1	.	35,2	.	.	18,5	40,6	1 57 35,20	+ 0 01	— 7,56	.	.	.
	β Urs. min.—		50,0		59,2	23,8	45,2	39,0		11,0	2 51 23,38	+ 0,20			+0,05	—0,04
	"															
	"															
Jan. 20.	*α Ophiuchi zitt.							29,4	50,2	11,0	17 27 9,23	+ 0,08	—15,10	+0,02	+0,10	—0,07
	Venus II.R.	17,2	37,7	59,1		19,4		40,0	1,3	22,7	17 41 19,43	+ 0.12				
Jan. 22.	*Sonne I.R.*		33,2	54,3	9,0	15,5					20 15 15,30	+ 0,12				
	" *II.R.*								16,7	38,2	20 17 34,05	+ 0,12				

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ±0″00 Jan. 1 — März 26.)
58 9	4	6	10	15,1	16,0	27 11,4	+ 1,5	+ 0,7	— 0,5	234 58 7,5	— 42,0	220 43 61,3	7′ F.
. 50	50	47	52	12,1	18,1	27 11,4	+ 1,5	+ 0,4	—70,2	309 6 44,2	+ 48,7	. 58,2	7′ F. Circumpolarsterne beob.
													M. O. d. Aeq. Jan. 12–24.
23 1	58	58	0	15,4	15,8					243 22 59,6	— 30,1	58 5	
50 53	59	52	58	12,6	18,9				+ 2,5	325 50 64,0	+ 88,1	57,4	49′15″ West 220° 43′ 57″8 (25)
													4′ F.
57	63	57	63	13,4	17,9				+ 0,0	64,2			6′ F. [4h 21′ + 1″93 (4) — 0″058]
52	58	54	58	13 5	17,8	27 11,2	+ 1,4	+ 0 1	+ 3,2	62,8			
32 42	40	38	43	14,0	17,5	.	.	.	.	266 32 44,0	— 3,6	. 58,4	
20 52	54	52	53	15,6	15,9	27 10,7	+ 1,3	+ 0,2		212 20 53,0	— 94,4	59,6	
24	26	25	28	15,8	15,8				— 0,5	249 11 25 2	— 22,8	58,6	2′ u. 6′ F.
15 44	44	43	48	14,5	14,5	27 5,5	+ 4,5	+ 4,2*		233 15 44,7	— 43,5		*Bar. u. Th. um 7h 0′ beob. *Cplst.* beob.
6 2	2	0	5	15,0	14 0	27 6,0	+ 4,3	+ 3,6*		232 6 1,3	— 45,3		*Bar. u. Th. um 8h 0′ beob.
													[9h 19′ + 0″25 (1) — 0″032]
. 28	29	25	32	13,9	15,2	27 6,5	+ 4,0	+ 3,0	.	212 50 29,7	— 90,5	. 58,9	
14 40	39	35	40	14,9	15,8				— 0,7	272 14 38,8	+ 2,2	59,0	2′ u. 5′ F.
10 0	0	58	58	15,1	14,7					229 9 58,6	— 50,6	59,0	
49 51	52	50	53	15,0	14,9	27 9,6	+ 3,2	+ 3,6	+ 0,1	199 49 51,5	—161,9		46′35″ N. R.
													[21h 11′ + 0″09 (3) — 0″037]
. 42	43	40	44	12,8	16,4	27 11,1	+ 3,4	+ 3,0*	— 0,7	309 6 44,9	+ 48,1	. 58,5	8′ F. *Bar. u. Th. um 0h 7′ beob.
40	43	40	43	12,8	16,5	27 11,5	+ 3,4	+ 2,8	— 0,0	45,0			4′ F. Circumpolarsterne beob.
40	44	40	44	12,5	16,7				— 0,7	45,3			9′ F.
													*Bar. u. Th. um 2h 24′ beob.
23 0	59	59	0	15,0	14,1	28 0,1	+ 3,5	+ 2,4*		243 22 58,6	— 29,8	59,6	
9 57	58	56	59	14,0	17,0	27 11,0	+ 2,0	+ 1,8		229 10 0,3	— 51,5	60,2	
39 52	52	51	54	15,1	15,8				+ 2,2	199 39 55,0	—168,4		56′37″ S. R.
35 14	14	10	16	12,9	17,7					282 35 18,0	+ 13,3	60,7	
31 57	61	57	62	13,9	16,7					290 31 61,9	+ 22,3	60,1	
17 2	2	4	3	14,0	16,4				+ 0,5	190 17 5,5	—321,2	62,5	6′ F.
													[23h 11′ — 1″95 (5) — 0″078]
0 47	51	45	54	11,8	18,8	.	.	.	.	338 0 55,8	+147,0	. 57,9	
1 20	22	18	25	14,0	16,5	27 11,7	+ 1,8	+ 0,7		235 1 23,6	— 42,0	59,6	W. SN — 26,4 + 26 5 SS — 23,9 + 28,8
4	8	1	11	17,1	13,5	27 11,9	+ 1,7	+ 0,2		346 2 2 6	+236,4	59,5	Circumpolarsterne beob.
19 30	28	26	30	17,8	13,2					276 19 24,2	+ 6,6	58,4	
7 12	18	13	20	16,4	14,7	.	.	. .	—31,0	309 6 43,1	+ 49,0	. 57,8	2′ F.
3	10	5	13	16,6	14,6				—21,8	44,0			39′ 5″
53	57	54	57	15,8	15,3	28 0,1	+ 1,4	— 0,6*	—11,4	43,3			41′44″ oben. *Bar. u. Th. um 1h 0′ beob.
23 8	3	3	7	17,8	13,8	28 0,2	+ 1,3	— 1,0		243 23 1,4	— 30,4	60,3	
27 6	9	6	12	18,2	14,7	.	.	.	.	205 27 4,9	—127,7	. 59,4	Circumpolarsterne beob.
56	58	54	59	17,0	16,0					295 34 55,7	+ 29,1	59,9	[15h 15′ — 3′21 (3) — 0,125]
2 22	23	23	22	18,4	15,0	28 0,1	— 0,5	— 2,5		248 2 19,3	— 24,6	58,7	
43 28	26	24	28	18,9	14,6				— 0,2	227 43 22,2	— 55,4	60,2	1′ u. 7′ F.
6 50	53	49	54	16,4	16,3				— 7,5	309 6 43,9	+ 49,5	57,4	3′ F.
42	46	41	45	17,4	15,3				— 0,1	41,4			58′ 2″
36	41	36	40	17,4	15,4				— 0 3	41 0			1′ 2″ oben. Circumpolarst. beob.
27 39	42	35	44	15,8	17,5				+ 1 0	350 27 42,6	+349,2	56,9	6′ F.
. 4	2	3	4	19,1	14,2	28 0,2	— 1,1	— 3,4	.	243 22 58,6	— 30,7	. 57,3	[1h 57′ — 7″56 (1) — 0″191]
54	58	53	59	15,6	18,5				+ 3,2	325 50 62,0	+ 90,0	56,2	2′ F.
58	64	56	68	16,8	17,2	28 0,2	— 1,6	— 3,7	+ 0,0	60,6			4′ F.
55	59	53	59	18,0	16,1	28 0,3	— 1,4	— 3,6*	+ 7,2	61,0			7′ F. *Bar. u. Th. um 4h 0′ beob.
													[17h 27′ — 15″10 (1) — 0″372]
16 44	46	42	49	18,3	16,3	27 8,3	— 2,6	— 4,8		203 16 43,3	—141,0		4′ F. S. R.
15 37	38	34	40	19,3	16,1	27 4,5	— 3,9	— 4,5	— 5,0	201 15 29,3	—133,8		4′ F. oben. N. R.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Jan. 22 W.	Polaris spring.	.	.	42,5	58	21	5	.	.	.	0 59 21,55	— 1,7	.	+0,02	+0,09	—0,05
	"															
	"															
Jan. 23.	Sonne I. R.	33,0	58,8	17,4		38,1					20 19 38,12	+ 0,16		+0,03	+0,13	—0,07
	" II. R.					56,6		17,6	39,1	1,0	20 21 56,67	+ 0,16				
	α Cygni	41,4	9,3	37,7		5,2		32,9	1,3	30,1	20 36 5,19	+ 0,06	—33,96			
	α Andromedae					3,4		25,9	48,9	12,1	0 0 3,57	+ 0,09	—35,49			
	γ Pegasi	.	15,0	35,9	.	56,1	.	16,3	37,2	58,3	0 4 56,05	+ 0,11	—35,45	.	.	.
	Polaris				6	31,0	13				0 59 30,10	— 2,3				
	"															
	"															
•	δ Urs. min.	.	.	56,5	48,0	24	9,0	.	.	.	18 28 24,10	— 1,82	.	.	+0,19	—0,12
	"															
	"															
	α Lyrae			22,1		47,1		12,2	38,1	4,2	18 31 47,04	+ 0,09	—43,04			
Jan. 24	Sonne I. R.	56,5	17,7	39,0		0,0					20 23 59,82	+ 0 22				
	" II. R.							39,1	0,4	22,4	20 26 18,17	+ 0,22				
	α Cygni							42,7	11,2	40,0	20 36 15,13	+ 0,07	—43,90			
	α Cassiopeae		19,9	55,4		30,2		5,0	40,9	17,1	0 31 30 20	+ 0,02	—44,79	+0,04	+0,20	—0,12
	Polaris	13,5	1,0	2,5	16,5	.	.	.	.	.	0 59 40,30	— 4,0	.	.	.	.
	"															
	"															
O.	Polaris	.	.	.	.	.	.	22	26	12,5	0 59 45,83	— 3,5	.	—0,16	+0,07	—0,27
	"															
	"															
•	α Scorpii s. zitt.	31,9	54,8	17,2		39,2		0,8	23,2	45,4	16 19 39,11	+ 0,37	—30,05		+0,19	—0,37
Jan. 25	Sonne														+0,14	—0,33
	α Cygni		27,3	56,1		23 6		51,2	19,4	47,2	20 36 23,60	— 0,18	—52,12			
Jan. 27	Polaris							36.0			0 59 58,6	— 4,9		—0,05	+0,08	—0,14
	"															
	"															
	α Arietis	27,4	49,3	11,2		32,4			16,7	37,1	1 58 32,60	+ 0,02	—65,09			
	Sat. Ring I. R.	.	55,9	.	.	39 0	.	.	22,0		6 1 39,03	+ 0,02	.	.	.	.
	" II. R.	37,2		21,4				3,6		46,9	6 1 42,55	+ 0,02				
	α Can. maj.		57,3	18,3		38,9		59,2	20,3	40,8	6 38 38,85	+ 0,12	—65,43			
•	Polaris— spring.	.	.	.	.	49	37	35	37,5	.	12 59 51,87	+ 2,5	.	.	—0,00	+0,07
	"															
	"															
	α Virginis	11,6	32,4	53,0		13,0		32,9	53,4	13,2	13 17 12,93	+ 0,01	—65,97			
Jan. 31.	Ich bringe den Kreis auf den Stuhlwagen, und finde, dass die Flächen des östlichen Lagers einen															
Febr. 3.	Sonne I. R.	59					8,5		43		21 6 2,00	+ 0,04		—0,00	+0,03	—0,02
	" II. R.					18		38,7	59,5	20,5	21 8 18,15	+ 0,04				
	Polaris	.	.	.	1,5	46,0	11	24	26	.	0 58 46,62	— 0,7	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	"															
	α Arietis	.	46,4	8,3	.	29,5	.	50,9	12,7	34,1	0 57 29,63	+ 0,01	— 2,21	.	.	.
	27 ψ Arietis	19,9	41,2	2,3		22,9		43,5	4,5	25,2	2 21 22,98	+ 0,01				
	Mond I. R.	31,3	53,0	14,1		35,3		56,2	17,5	38 4	2 37 35,31	+ 0,01				
	(203) Arietis		56,4	17,5		38,1		58,4	19,3	40,0	2 43 38,03	+ 0,01				
	β Urs. min.—	.	.	4,5	57,2	19,0	43,5	34,5	52,0	.	2 51 19,25	+ 0,09	.	.	.	.
	53 Arietis		3,9	25,2		45,8		6,2	27,1	47,9	2 57 45,70	+ 0,01				

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			Z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ± 0″00. Jan. 1 — März 26.)
6 45	49	45	49	17,8	17,8	.	.	.	— 5,2	309 6 41,8	+ 49,1	220 43 57,0	49′27″ M. O. d. Aeq. Jan. 12 — 24
43	47	44	46	17,9	17,6				— 2,5	42,2			52′24″ West 220° 43′ 57″8 (25)
41	46	42	44	17,8	17,8	27 3,9	— 3,9	— 6,5	— 0,7	42,5			8′ F.
56 45	48	43	48	19,6	16,6	27 4,6	— 4,4	— 4,4	+ 0,2	200 56 43,4	—156,2		20′18″ S. R.
24 12	8	7	11	18,9	17,1					265 24 7,8	— 4,9	58,7	[22h 53′ — 34″97 (3) — 0″401]
40	39	36	40	18,4	17,0					248 52 37,4	— 23,4	57,0	
. 10	8	6	12	19,8	15,9	27 5,3	— 4,1	— 4,7	.	234 58 5,3	— 42,3	. 59,8	
6 41	45	40	44	18,1	18,2				— 0,7	309 6 41,9	+ 49,2	56,6	8′ F.
34	38	34	39	18,2	18,0	27 5,6	— 4,4	— 5,5	+ 5,0	41,0			4′ F. oben. Circumpolarst. beob.
44	50	45	49	17,8	18,5	27 5,9	— 4,7	— 6,7*	— 5,7	42,0			9′ F. unten. *Bar. u. Th. um 2h 44′ beob.
. 16	18	16	17	18,2	18,3	.	.	.	— 7,8	307 18 9,0	+ 46,4	. 58,1	20′15″
14	12	12	12	18,5	18,1				— 3,5	8,6			3′ F.
10	10	9	12	18,0	18,8				— 0,0	11,0			4′ F.
21 46	49	48	50	19,0	17,7	27 8,5	— 4,6	— 5,0		259 21 47,0	— 11,6	58,3	
10 44	49	44	50	18,6	17 3	27 8,6	— 3,9	— 4,0	+ 5,0	201 10 50,5	—155,9		25′24″ unten. S. R.
12	9	8	10	18,0	18,0				— 0,5	265 24 9,2	— 4,9	60,3	5. 6′ F. [21h 13′ — 43″91 (3) — 0″338]
19 28	26	24	26	18,6	16,3					276 19 23,8	+ 6,7	58,9	
7 10	15	12	16	17,4	17.7	.	.	.	—30,8	309 6 42,7	+ 49,6	. 57,9	2′ F. W.NN — 30,4 + 31,3 NS — 27,9 + 33,7
6 44	46	44	46	16,0	19,1				— 5,7	42,2			49′28″
44	45	42	45	16,2	18,8				— 3,9	42,6			51′10″ M. O. d. Aeq. Jan. 24 — Febr. 11.
58 58	57	56	58	17,9	17,2	.	.	.	+ 7,3	230 59 4,0	— 49,6	319 21 47,7	5′ F. Ost 319° 21′ 48″6 (45)
42	39	40	40	17,8	17.3				+22,7	2,4			19′52″
34	30	32	32	18,0	17,2	27 9,0	— 3,5	— 5,2	+31,8	3,0			6′ F. [18h 27′ — 51″08 (2) — 0″245]
20 2	4	58	2	16,4	21,0	27 8,8	— 6,0	— 9,0		345 20 5,8	+233,6	41,3	W.NN — 36,4 + 28,7 NS — 33,9 + 30,8
7 57	57	54	59	16,7	20,0	27 8,3	— 5,0	— 4,8	— 0,2	338 7 59,6	+150,3		30′ 0″ N. R.
41 39	41	36	42	18,1	18,4					274 41 39,8	+ 4,9	48,6	
59 3	0	1	3	16,3	16,8	27 10,3	— 0,5	— 1,5	+ 0,8	230 59 3,0	— 48,9	48,6	3′ 50″
0	59	57	0	16 0	17.1				+ 4,1	4,1			8′ 36″
58	58	56	58	17,5	15,7				+ 7,5	3,3			11′ 36″
42 45	45	42	46	14,9	18,4	27 10 6	— 0,4	— 1,5		296 42 47,8	+ 30,3	48,1	
0 8	14	10	16	15,0	18,8	27 11,6	— 1,4	— 3,4	.	297 0 15,6	+ 31,0	. .	4′ F. C.
48 54	54	48	56	15,1	19,0	27 11,7	— 1,6	— 3,8		335 48 56,7	+135,3	39,2	[4h 17′ — 65″26 (2) — 0″079]
46 20	20	18	24	17,3	17,8	.	.	.	+ 0,0	227 46 21,0	— 56,7	. 49,0	4′ F.
15	16	15	19	18,7	16,7				+ 4,3	18,6			9′ F. unten.
26	29	25	31	17,0	18,2	28 0,7	— 3,2	— 7,1	— 9,3	19,5			7′35″ oben. [13h 16′ — 65″97 (1)]
35 17	21	15	23	13,8	21,8					329 35 26,5	+105,7	45,1	Ich verreise.
Winkel von 77° 0′, die des westlichen einen Winkel von 70° 30′ bilden.													
Die Sonne ist in Dünsten kaum sichtbar.													W.SN — 31,2 + 26,5 SS — 29,2 + 28,3
Ich vermehre das Uhrgewicht bis auf 2 ℔ 17 ℔, u. halte das Pendel etwa 1′30″ ein.													W.NS — 29,2 + 28,3 NN — 30,8 + 26,7
58 50	49	46	50	16.8	16,7	27 11,3	— 1,2	— 1,9	+17,0	234 59 5,4	— 49,2	. 48,4	38′47″ oben.
58	58	56	59	18,0	15,4				+ 9,4	4,6			49′50″ unten.
2	60	59	1	16,6	17,0				+ 2,4	4,0			52′ 6″
3	2	1	5	16,3	17,2				+ 0,7	4,3			8′ F.
2	0	1	0	18,0	15,7	27 11,4	— 1,3	— 2,2	+ 5,7	4,2			9′ F. unten.
42 46	47	46	48	16.3	17,8	.	.	.	.	296 42 48,1	+ 30,6	. 48,2	[2h 34′ — 2″13 (2) — 0″070]
25 2	5	2	5	16,0	18,2					302 25 5,6	+ 38,7		
57 16	18	14	18	16,2	18,1				?	303 57 18,3	+ 41,0		39′50″ S. R.
34 46	49	46	49	16.3	17,9					303 34 49,0	+ 40,4		
40	41	42	42	17,1	17,2	.	.	.	.	214 14 41,3	— 89,6	. 42,8	4′ F. Sehr stürmisch. Die Sterne erscheinen mit grossen Spektern.
8 45	49	44	47	16,1	18,2					302 8 28,0	+ 38,3		

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Febr. 3.	57 δ *Arietis* . . .					48,8		9,4	31,0	51,8	3 1 48,87	+ 0,01		−0,00	+0,03	−0,02
O.	α Persei	32,9	4,1	35,2		5,1		35,1	6,2	36,4	3 12 6,24	+ 0,00	− 2,05			
*	α Bootis	46,4	8,2	29,5	.	.	.	.	33,1	53,8	14 7 50,62	+ 0,00	− 3,07	−0,05	+0,04	−0,10
	α″ Librae	21,1	42,0	3,1		23,8		44,1	5,2	25,1	14 41 23,66	+ 0,07	− 3,05			
	β Urs. min. . . .		47,3		55,8	20,3	42,5			7,3	14 51 20,04	− 0,33				
	"															
	"															
	α Coronae	.	40,6	3,3	.	25,3	.	47,6	10,1	32,5	15 27 25,47	− 0,01	− 2,98	.	.	.
	α Serpentis	48,0	9,0	29,2		49,0		8,7	29,0	48,8	15 35 49,00	+ 0,03	− 3,07			
	α Scorpii	45,5	8,3	30,9		52,5		14,0	36,9	58,9	16 18 52,61	+ 0,09	− 2,95			
	α Herculis	.	.	29,0	.	49,2	.	9,1	30,4	50,4	17 6 49,14	+ 0,01	− 3,15	.	.	.
	α Ophiuchi							18,0	38,2	58,7	17 26 57,73	+ 0,02	− 3,19			
	γ Draconis	0,7	33,6	6,2		37,8		9,2	41,6	13,2	17 52 37,74	− 0,09	− 3,07			
	Venus II. R. . . .	59,2	20,5	42,0	.	2,8	.	23,4	44,7	5,4	18 10 2,76	+ 0,07	.	.	.	.
	α Aquilae		43,2	4,0		23,9		43,6	4,0	23,9	19 42 23,78	+ 0,03	− 3,45			
Febr. 4	*Sonne I. R.* s. zitt.	34,2	55,3	16,9							21 8 37,23	+ 0,07				
	" *II. R.* . . .					53,2		13,9	34,6	55,0	21 10 53,17	+ 0,07				
	α Cephei				15,0		40,8	10,0	52,5	34,7	21 14 28,50	− 0,15				
	β Cephei				6,2	24,5	41,2	21,5	19,9		21 26 24,62	− 0,23				
	Polaris	.	3	.	2	48	12	.	.	.	0 58 47,45	− 0,4	.	.	−0,07	−0,01
	"															
	"															
	α Arietis	.	.	10,1	.	31,3	.	52,7	14,4	35,8	1 57 31,40	− 0,08	− 3,90		.	.
	(60) *Tauri*	13,7	35,2	56,3		17,3		37,9	59,2	20,0	3 17 17,27	− 0,07				
	Mond I. R. . . .	2,3	24,3	46,3	.	7,4	.	28,5	50,1	11,4	3 28 7,37	− 0,07	.	.	.	.
	(215) *Tauri* . . .	53,9	15,2	36,7		57,4		18,0	38,9	59,8	3 50 57,31	− 0,07				
	γ Draconis— zitt. .		34,2	7.0	29,2	38,2		10,3	42,5	15,8	5 52 38,43	+ 0,00			−0,04	−0,03
	Sat. Ring I. R. . .	47,1	.	30,9	.	.	.	13,5	35,2	.	5 58 52,28	− 0,05	.	.	−0,03	−0,04
	" *II. R.* . .		12,4			56,0				0,2	5 58 55,80	− 0,05				
	δ Urs. min.— s. zitt.					44,5	29	14			6 27 44 10	+ 0,99			−0,01	−0,06
	α Can. maj.	34,6	55,8	17,1		37,6		58,0	18,9	39,0	6 37 37,46	+ 0,01	− 3,99			
*	α Ophiuchi s. zitt. .			39,4		59,7		19,8	40,5	.0,6	17 26 59,68	+ 0,10	− 5,19	−0,08	+0,15	−0,22
	Venus II. R. . . .	.	.	32,7	.	53,7	.	14,2	35,6	56,3	18 12 53,62	+ 0,22	.	.	.	.
	α Lyrae			44,5		10,0			0,8	26,0	18 31 9,90	− 0,02	− 5.53			
	γ Aquilae		27,0	47,5		7,6		27,4		7,8	19 38 7,50	+ 0,05	− 5,60		+0,09	−0,17
	α Aquilae	25,1	45,7	6,0		26,0		45,8	6,3	26,2	19 42 26,03	+ 0,06	− 5,71			
	α Cygni	12,3	41,2	9,4		37,2		4,9	33,2	1,0	20 35 37,26	− 0,08	− 5,80			
	Das äussere Thermometer zeigt in schmelzendem fast ganz trockenem Schnee +0,2															
Febr. 5.	*Sonne I. R.* . . .	38,5	0,1	21,0		41,5					21 12 41.55	+ 0,06			+0,03	−0,12
	" *II. R.* . . .						3,5	17,9	38,7	59,4	21 14 57,42	+ 0,06				
	β Cephei			30,0	9,0	27,0	43,9	24,0			21 26 27,14	− 0.29				
	Polaris ruhig . . .									19,5	0 58 52,4	− 3,5			+0,01	−0,10
	α Arietis	28,2	50,6	12,5		34,0		55,2	17,0	38,3	1 57 33,87	− 0,03	− 6,44			
	β Urs. min.— . . .	.	.	.	1,7	23,3	47,3	38,6	56,4	.	2 51 23,44	+ 0,38	.	.	.	.
	α Persei			39,2			18,4		10,4	40,6	3 12 9,50	− 0,10	− 6,26			
	43 ω′ *Tauri* . . .		32,0	53,4		14,4				17,2	3 59 14,30	− 0 02				
	Mond I. R. . . .	27,0	49,4	11 4	.	32,7	.	54,0	16,0	37,3	4 19 32,73	− 0,02	.	.	.	.
	87 α Tauri			48,0		8,8		28,9	50,2	10,4	4 26 8,62	− 0.02	− 6,60			
	94 τ *Tauri*	55,5	17,7	39.4		1,2		22,2	43,9	5,4	4 32 0,94	− 0,03				
	102 ι *Tauri* . . .	49,6	11.4	33.3	.	54,5	.	15,5	37,2	58,4	4 52 54,47	− 0,03	.	.	.	.
	α Aurigae	38,2	7,5	36,5		4,7					5 4 4,72	− 0,09	− 6,53			
	β Orionis					21,8		41,6	2,0	22,1	5 6 21,85	+ 0,02	− 6,50			
	Sat. Ring I. R. . .	38,2	0,0	.	.	43,5	.	.	27,3	.	5 58 43,73	− 0,03	.	.	.	.
	" *II. R.* . .		3,8	25,5				8,1		51,5	5 58 46,95	− 0,03				

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	′ ″	′ ″	′ ″			z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ± 0″00 Jan. 1 — März 26.)
17 14	13 10	13	16,6	17,8	28 0,2	— 1,4	— 2,9	+ 0,7	300 17 14,3	+ 35,6			7′ F.
7 21	19 18	24	16,5	17,9					270 7 21,9	+ 0,1	319 21 47,5		M. O. d. Aeq. Jan. 2i — Febr. 11.
16 12	16 12	16	16,3	18,9	.	.	.	.	299 16 16 5	+ 34,8	. 48,4		Ost 319° 21′ 48″6 (45)
18 42	42 36	44	16,3	19,2	28 2,2	— 3,2	— 5,6	— 0,2	334 38 44,3	+130,4	49,8		5′ F.
40 52	52 50	56	18,0	17,8				+ 3,2	244 30 56,2	— 29,7	48,8		2′ F.
57	56 54	58	18,0	17,9				+ 0,1	56,2				9′ F.
49	49 47	53	19,0	16,9				+ 7,2	54,7				7′ F.
3 28	31 28	32	17,7	18,5	28 2,4	— 3,3	— 5,9	.	292 3 30,5	+ 25,2	. 49,0		Circumpolarsterne beob.
22 22	25 20	26	17 0	19,2				+ 0,2	312 22 25,3	+ 56,8	45,9		1′ u. 7′ F.
20 4	10 4	10	16,4	19,9					345 20 10,3	+234,2	45,9		Sehr grosses Spectrum.
45 30	31 26	33	17,2	19,5	28 2,6	— 4,0	— 6,2	.	304 45 32,2	+ 43,3	. 48,1		[16h 29′ — 3″11 (9) — 0″070]
39 32	30 28	33	17,7	19,2	28 2.7	— 4,0	— 6,2		306 39 32,1	+ 46,4	48,2		
51 12	14 9	14	17,6	19,2					267 51 13,7	— 2,4	48,3		
29 24	26 22	28	16,6	20,2	28 2,9	— 4.0	— 5,2	.	337 29 28,4	+148,9	. .		
55 41	48 43	49	16,2	19 6	28 3 0	— 3,2	— 3.4		310 55 48,4	+ 53,4	47,7		
25 10	12 9	14	16,0	18,7				— 0,4	335 25 13,4	+132,6			8′51″ N.R.
30 35	35 33	40	17,3	17,0	28 3,0	— 2,5	— 1,2		257 30 35,4	— 13,6	46,6		
33 52	50 48	50	16,9	17.2					249 33 50,3	— 22,8	47,8		
. 3	2 1	3	15,8	16,9	.	.	.	+ 0,7	230 59 3,9	— 49,6	. 47,6		8′ F.
0	1 0	2	17,2	15,4	28 3,1	— 1,2	— 1,3	+ 5,0	4,0				4′ F. unten.
7	8 5	9	15,4	17,1				— 4 3	4,5				9′ F. oben. Circumpolarst. beob.
42 46	46 43	47	14,9	18,4	28 3,4	— 1,4	— 2,5*	.	296 42 48,8	+ 30.9	. 49,1		*Bar. u. Th. um 2h 15′ beob.
12 26	29 25	30	14,8	15,9	28 3,4	— 1,4	— 2,3*		301 12 28,5	+ 37,1			*Bar. u. Th. um 3h 8′ beob.
34 47	48 46	47	15,9	17,8	.	.	.	?	301 34 48,8	+ 37.9	. .		29′54″ S. R. Sternbedeck. beob.
39 13	13 11	16	15,0	19,1	28 3,6	— 1,6	— 3,5		301 39 17,6	+ 38.0			[4h 17′ — 3″94 (2) — 0″109]
57 44	46 45	47	18,9	15,8				— 1,1	190 57 41,5	—314,7	50,7		6′ F. Spectrum von 15″
43 52	54 50	54	16,0	18,8	28 3,6	— 2,2	— 5,3	.	296 43 36,1	+ 31,3	. .		4′ F. C.
48 52	54 48	55	15,8	19,7	28 3,6	— 2,8	— 5,6	— 0,6	335 48 55,3	+138 0	49,1		1′ u. 7′ F. Spectrum von 20″
30 28	30 29	32	18,1	19 0	28 3,6	— 5,4	— 8,0		306 39 30,6	+ 46,9	47,1		W.SN — 36,5 + 29,4 SS — 33,5 + 32,2
32 52	54 50	54	18,7	18.9	28 3,6	— 5,6	— 7,0	— 0,1	337 32 52 6	+150,9	. .		5′ F. S. R.
44 4	6 3	5	20,0	17,8					280 44 2,4	+ 11,9	48,2		[13h 11′ — 5″57 (5) — 0″099]
9 3	6 2	6	18,8	18 2					309 9 3 6	+ 50,5	47,8		
55 44	50 46	50	18,4	18,5	28 3 6	— 4,5	— 4,3		310 55 47 6	+ 53,7	47,1		*Mercur* ist kaum zu erkennen.
41 44	43 42	45	19,0	16,9				+ 0,2	274 41 43,7	+ 5,0	49,2		3′ u. 5′ F.
39 46	48 42	50	17,1	18,3	28 3,5	— 3,7	— 3,0	— 0,2	335 39 47,2	+135,4			13′13″ S.R.
33 54	56 52	58	19,0	16,0				+ 0,6	249 33 52,8	— 23,0	47,8		3′ u. 5′ F.
14 46	48 46	46	19 0	15 7	.	.	.	.	214 14 43,4	— 90,8	. 49,5		4′ F. Circumpolarsterne beob.
7 26	25 22	28	18,6	16,2	28 2,6	— 2,9	— 4,4	+ 1,0	270 7 23,9	+ 0,1	49,6		6′ F. Sternbedeckung beob.
die Lampe wollte ausgehen.													
4 36	40 35	40	17,6	18,1	.	.	.	?	300 4 38,2	+ 35,9	. .		21′25″ S. R.
12 0	2 58	3	18,7	17,0					303 11 59.1	+ 40,6	48,8		[4h 24′ — 6″48 (6) — 0″094]
44 18	21 18	22	18,4	17,3	28 2,5	— 3,2	— 5,0		236 44 18 7	+ 31,2			
1 10	18 12	20	18,2	17,6	.	.	.	.	298 1 14,4	+ 33,6	. .		
33 5	2 0	1	18,6	17,2				+ 0,2	273 33 0,9	+ 3 5	48,8		3′ F.
44 58	56 53	57	18,0	17,9				— 0,1	327 44 55,0	+ 98,0	49,3		5′ F.
43 46	48 45	48	18,7	17,5	.	.	.	.	296 43 45,6	+ 31 2	. .		4′ F. C.
													Circumpolarsterne beob.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Febr. 5. O.	δ Urs. min.—	.	.	18,2	7,5	47 0	31,0	16,0	.	.	6 27 45,54	+ 2,04	.	—0,08	+0,03	—0,12
	"															
	"															
	α Can. maj.	37,2	58,4	19,6		40,1		0,0		42,1	6 37 40,00	+ 0,06	— 6,58			
*	Polaris—	.	.	.	22	43	29	.	.	.	12 58 44,73	+ 4,6	.	.	+0,04	—0,13
	"															
	"															
	α" Librae	25,3	46,6	7,5		27,9		48,2	9,3	29,8	14 41 27.97	+ 0,07	— 7,26			
	β Urs. min.	34,0	.	10,0	.	25,8	46,8	40,4	.	13,0	14 51 23,30	— 0,51	.	.	+0,08	—0,16
	"															
	"															
	α Coronae	22,2	45,3	7,9		30,3		52,2	15,2	37,3	15 27 30,24	+ 0,00	— 7,70			
Febr. 6	Sonne I. R.	42,8	4,1	25,3		45,8					21 16 45,72	+ 0,12				
	" II. R.					1,2		21,4	42,6	3,2	21 19 1,20	+ 0,12				
	β Cephei	35,0	34,5		12,0		46,7	26,5			21 26 29,98	— 0,35				
Febr. 7.	Polaris s. ruhig		12,0	15,5		56,5	20,0	35,0	35,5		0 58 56,95	— 4,7		—0,14	—0,06	—0,13
	"															
	"															

Am 9° Faden bemerke ich ein Stäubchen zwischen den beiden Horizontalfäden. Dieses Stäubchen mag horizontal nach Norden oder nach Süden gerichtet seyn. Die Horizontalfäden sind daher

	α Arietis	33,0	55,2	17,1		38.4		59,5	21 4	42,9	1 57 38,40	— 0,11	—10,92	—0,14	—0,06	—0,13
	β Urs. min.—		56,0	13,0	6,0	28,0	52,2	43,3	0.5	19,0	2 51 27,97	+ 0,42				
	Sat. Ring I. R.	21,2	.	5,2	.	.	.	.	9,8	.	5 58 26,60	— 0,11	.	.	.	.
	" II. R.		46,6			29.9		51,2		34 2	5 58 29,87	— 0,11				
	Mond I. R.	24,8	47,0	8,9	.	30,4	.	51,7	13,7	35.0	6 . 30,40	— 0,10	.	.	.	.
	18 ν Geminorum		12 4	33,9		54,8		15,5	37,2	58,2	6 18 54 85	— 0 10				
	24 γ Geminorum	53,3	14,8	35,5		56,3		16,8	38,0	58,4	6 27 56,34	— 0 10				
	δ Urs. min.—									44,7	6 27 51,7	+ 0,86			—0,14	—0,06
	α Can. maj.	41,3	2,6	23,8		44 4		4.9	25,7	46,3	6 37 44-31	— 0,12	—10,73			
*	α Ophiuchi	3 8	25,0	45,5	.	5.9	.	25,8	46,5	6,6	17 27 5,76	— 0,11	—10,98	.	—0,09	—0,10
	γ Aquilae	11,5	32 5	53 2		13,2		33 0	53,5		19 38 13 07	— 0,11	—10 95			
	α Aquilae; Wolken	30,5	51,2	11,4				51,2		31,5	19 42 31.42	— 0,10	—10,89			
	α Cygni		46,5	15,1		42,5		10,1	38,3	6,0	20 35 42,55	— 0.19	—10,95			
Febr. 8.	Sonne I. R.	45,1	6,5	27,6		48.1					21 24 47,95	— 0,13			—0,14	—0,06
	" II. R.					3,0		23,3	44,1	4,8	21 27 3,00	— 0,13				
	Polaris					54	18,5	31		21,5	0 58 54,15	— 2,3				
	"															
	"															
	α Arietis	33,1	55,2	17,1	.	38,5	. .	59,5	21,4	42,8	1 57 38,41	— 0 17	—10,89	.	.	.
	α Persei								15,0	45,2	3 12 14,15	— 0,21	—10,88			
	α Aurigae	42,2	11,8	40,7		9,1					5 4 8,95	— 0,20	—10 70			
	β Orionis							46,1	6,5	26,2	5 6 26.23	— 0.13	—10,77			
	β Tauri	26,2	49,6	12,7		35,1		57,3	20,2	42,6	5 15 35,01	— 0,17	—10,86			
	Sat. Ring I. R.	.	32.9	.	.	.	.	37,7	.	20,9	5 58 16,37	— 0,16	.	.	.	.
	" II. R.	14,3		58,3		20,1			3,0		5 58 19,82	— 0,16				
	δ Urs. min.—	.	.	24,0	15,2	.	.	21,7	.	45	6 27 51,82	+ 0,69	.	—0,14	—0,15	—0,05
	"															
	"															
	"															
	24 γ Geminorum	.	14.8	35.9	.	56.3	.	16,9	37,9	58,5	6 27 56,42	— 0,16	.	.	.	.
	α Can. maj.	41,3	2,7	23,9		44,2		4,8	25.8	46,3	6 37 44.31	— 0,13	—10,73			
	43 ζ Geminorum		21,4	43,2		4,1		25,1	46,5	7,7	6 54 4,12	— 0,17				
	Mond I. R.	16,3	38.3	0,2	.	21,4	.	42,6	4,2	25,6	6 . 21,41	— 0,17	.	.	.	.
	54 λ Geminorum	18,9	40,3	1,6		22,1		42,6	3,7	24,4	7 8 22,13	— 0,16				

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			Z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ± 0″00 Jan. 1 — März 26)
57 55	52	50	54	20,5	15,8	.	.	.	— 3 5	225 57 44 8	— 60,2	319 21 49,7	3′ F.
46	44	41	44	20,7	15,5				+ 3,9	42,7			24′40″ unten.
54	52	50	51	19,2	17,0				— 5,0	44,7			4′ F. oben. Zwei *Sternbedeck.* beob.
48 57	56	50	58	18,2	18,1	28 2,2	— 3 6	— 6,0		235 48 54,1	+137,5	45,7	M. O. d. Aeq. Jan. 24 — Febr. 11.
46 24	24	22	26	20,8	15,9	.	.	.	— 0,7	227 46 18,6	— 56,8	. 49,9	8′ F. Ost 319° 21′ 48″6 (45)
27	27	25	30	19,9	16,9				— 5,0	19,4			4′ F. oben.
18	20	17	21	20 9	17,9	28 1,0	— 4,7	— 7,4	+ 4,3	20,5			9′ F. unten. Circumpolarst. beob.
38 40	38	33	39	17,8	20,0				— 0,1	334 38 39,5	+131,2	45,5	3′ u. 5′ F. [15h 4′ — 7″48 (2) — 0″090]
30 48	49	48	52	19,2	18,4	.	.	.	+ 7.2	244 30 55,6	— 29,9	. 48,5	1′ F. Die Sterne zitterten gegen Tages-
56	58	56	60	19,1	18,5				+ 0,0	56,9			4′ F. anbruch sehr stark.
49	48	46	50	19,9	17,8	28 0,6	— 5,4	— 7,9	+ 7,2	53,4			7′ F.
3 31	30	30	32	18,1	19,8	28 0,5	— 5,9	— 8,6*		292 3 32,3	+ 25,4	50,8	*Bar. u. Th. um 15h 52′ beob.
49 4	6	2	6	17,2	19,0	28 0,1	— 4,5	— 4,7	— 0,4	334 49 5,8	+130,0		17′ 0″ N. R.
54	54	53	54	18,2	18,0				— 0,5	249 33 53,0	— 23,0	47,5	4′ F. 0″5 oben.
56	59	57	58	16,5	15,8	28 0,5	— 0,2	+ 0,2	+ 7,5	230 59 4,3	— 49,1	48,0	3′ F.
2	4	1	4	15,0	17,2				+ 0,0	4,8			4′ F.
59	58	57	58	16,9	15,5	28 0,8	— 0,4	— 0,5	+ 7,5	4,2			5′ F.
erscheint genau in der Mitte zwischen den beiden Fäden, das Fernrohr keiner erkennbaren Biegung unterworfen.													
42 44	46	43	46	14,9	18,0				+ 0,8	296 42 48,4	+ 30,5	319 21 48,0	1′ u. 7′ F. Circumpolarst. beob.
14 43	40	39	40	16,9	16,1	28 1,0	— 0,5	— 1,3		214 14 39,7	— 89,4	47,3	4′ F. [4h 27′ — 10″82 (2) — 0″008]
43 23	23	23	24	14,7	19,1	28 1,3	— 0,6	— 2,4*	+ 0,8	296 43 28,2	+ 30,7	. .	7′ F. C. *Um 4h 0′ Bar. u. Th. beob.
27 32	37	32	34	15,2	18,4	.	.	.	?	299 27 36,5	+ 34,5	. .	6′40″ N. R.
2 32	37	32	35	14,7	19,1					299 2 38,2	+ 33,9		
48 56	57	54	57	14,2	19,5	28 1,3	— 1,2	— 2,5	+ 0,2	302 48 1,2	+ 39,3		6′ F.
58 15	15	14	13	15,8	18,0				—33,1	225 57 43,2	— 59,2	50,3	7′ F.
48 56	59	54	58	14,2	19,5					335 48 59,7	+135,1	50,0	
. 30	32	30	32	15,1	19,6	28 1,2	— 2,4	— 2,6	.	306 39 35,3	+ 45,4	. 49,8	
9 0	3	0	2	15,2	19,0					309 9 4,9	+ 49,2	47,3	[19h 21′ — 10″94 (4) + 0″015]
55 41	47	44	47	14,9	19 2	28 1,4	— 1 5	— 0,5		310 55 48,8	+ 52,4	46,6	Die Fäden sind vollkommen horizontal.
41 42	43	40	44	15,9	17,5					274 41 43,7	+ 4,9	48,2	
44 14	16	14	17	13,8	19,1	28 1,5	— 0,5	— 0,2	— 0,3	334 44 19,9	+127,3		25′12″ S. R.
59 3	4	2	5	15,0	17,8				+ 0,0	230 59 6,2	— 49,3	48,5	4′ F.
6	6	3	7	15,0	17,8				— 4,3	3,9			9′ F. oben.
1	0	58	2	17,2	15,5	28 1,5	— 0,6	— 1,2	+ 7,4	5,9			5′30″ unten.
42 46	45	42	48	15.3	18,1	.	.	.	+ 0,8	296 42 48,6	+ 30,5	. 48,2	1′ u. 7′ F. Circumpolarst. beob.
7 23	20	17	20	16,8	17.1	28 1,6	— 1,3	— 3,7*	+ 2,3	270 7 22 6	+ 0,1	48,2	7′ F. *Bar. u. Th. um 4h 0′ beob.
33 4	59	58	59	16,1	18,7					273 33 2,5	+ 3,8	60,6	[4h 32′ — 10″80 (6) — 0″045]
44 52	51	48	54	16,2	18,8	28 1,6	— 2,2	— 4,9		327 44 53,7	+ 97,6	47,3	
54 16	18	16	19	16,3	18,7				+ 0,1	290 54 19,6	+ 23,6	47,7	3′ u. 5′ F.
43 16	14	14	16	16,9	18,4	28 0,8	— 2,2	— 5,3	.	296 43 14,5	+ 31,1	. .	4′ F. C.
57 54	50	50	52	17,8	17,8	.	.	.	— 8,2	225 57 43,3	— 60,0	. 50,4	19′30″
57 50	47	48	48	18,9	16,8				— 3,5	44,7			3′ F.
57 48	48	46	48	17,4	18,2				— 3,6	44,8			5′ F.
58 16	14	14	16	17,8	18,1				—33,1	42,2			7′ F.
48 56	60	56	60	16,6	19,1	.	.	.	+ 0,2	302 49 0,6	+ 39,8	. .	6′ F.
48 54	54	50	57	16,6	19,2				— 0,6	335 48 55,6	+135,4	46,0	1. 7′ F.
													Decl. + 20° 49′
54 0	3	0	1	16,9	19,1	28 0,8	— 3,0	— 5,7	?	300 54 3,1	+ 37,0	. .	59′ 5″ N. R.
30 34	38	34	39	16,0	20,1					302 30 30,1	+ 39,4		4′ F.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Febr. 8. O.	°α Aquilae	31,1	51,4	12,2		32,0		51,5	12,2	32,2	19 42 31,96	— 0,10	—11,42	—0,14	—0,08	—0,11
	α Cygni					43,0		10,9	39,1	6,7	20 35 43,20	— 0,19	—11,59			
Febr. 9.	Sonne I. R.	44,5	5,6	27,0		47,4					21 28 47,22	— 0,05				
	" II. R.					2,3		22,7	43,4	3,6	21 31 2,22	— 0,05				
	α Arietis		56,2	17,9		39,3		0,3	22,3	43,8	1 57 39,28	— 0 13	—11,81			
	β Urs. min.—	41,2	56,4	14,3	7,1	29,0	52,9	44,2	1,5	20,0	2 51 28,91	+ 0,32				
	α Tauri		32,3	53,5		13,5		54,1	55,3	16,0	4 26 13,83	— 0,11	—11,78			
	δ Urs. min.—	14,2	45,8	24,0	15,0	52,0	38 0	20	.	.	6 27 51,87	+ 1,76	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	α Can. maj.	42,3	3 7	24,8	.	45,3	.	5,6	26,6	47,3	6 37 45,26	— 0,05	—11,77	.	.	.
*	α Herculis	56.0	17,1	38,2		58,5		18,7	39,7	59,9	17 6 58,47	— 0,14	—12,17	—0,17	—0,10	—0,14
	Venus II. R.	12,2	34,0	55,3	.	16,0	.	36,8	58,1	19,1	18 28 16,11	— 0,05	.	.	.	.
	α Lyrae								8,1	33,2	18 31 17,20	— 0,21	—12,52			
	α Aquilae	32 0	52,6	13,2		32,8		52,8	13.1	33,1	19 42 32,96	— 0,12	—12,38			
Febr. 10.	Sonne I. R.	43,4	5,0	26,0		46,0					21 32 46,15	— 0,07				
	" II. R.					1 0		20,9	42,0	2,3	21 35 0,85	— 0,07				
	α Andromedae					40,7		2,8	25,6	48,3	23 59 40,67	— 0,18	—12,50			
	Polaris	.	.	16	13	57,5	22,0	33,5	.	.	0 58 57,20	— 5,1	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
	α Arietis	.	56,9	18,8	.	40,2	.	1,4	23,2	44,5	1 57 40,13	— 0,16	—12,64	.	.	.
	β Urs. min.—	42,2		15,0	8,0	30,0	54,0	44,9		20,2	2 51 29,78	+ 0,42				
	"															
	"															
	γ Draconis—	11,5	43,0	15,8		47,3		18,3	51,5	24,0	5 52 47,07	+ 0,07				
	Sat. Ring I. R.	.	.	37,8	.	.	.	20,4	42,2	3,8	5 57 59,22	— 0,16	.	.	.	.
	" II. R.		19,4	41,2		2,8		24 2		7,2	5 58 2,74	— 0,16				
*	α Herculis	56,3	17,7	38,4	.	59,2	.	19,0	40,0	0,4	17 6 58 88	— 0,13	—12 56	.	—0,09	—0,15
	α Ophiuchi							27,5	48,3	8,5	17 27 7,53	— 0.12	—12,66			
	γ Draconis					47,4		19,1	51,4	23,2	17 52 47,60	— 0,28	—12,51			
	α Lyrae	0,0	26,3	52,2		17,4		42,5	8,2	33,5	18 31 17,38	— 0,21	—12,67			
	α Aquilae	32,3	53,2	13,4		33,3		53,0	13,3	33,5	19 42 33,30	— 0,11	—12,71			
Febr. 11.	Sonne I. R.	41,2	2,6	23,4		43,7					21 36 43,72	— 0 05				
	" II. R.					57,9		18,2	38,9	59,3	21 38 57,87	— 0 05				
	γ Pegasi			12,8				53,5		34,7	0 4 33,27	— 0,13	—12,60			
	α Cassiopeae	11,0	47,2	23,1		58,0		32,8	8,2		0 30 57,93	— 0,31	—12,63			
	Polaris zitt.	57	13,0	15	.	.	.	.	.	.	0 58 57,00	— 5,4	.	.	.	.
	"															
	"															
W.	Polaris ruhig	.	.	.	.	.	35	32,0	35,5	51,5	0 58 50,97	+ 0,3	.	+0,00	—0,01	+0,01
	"															
	"															
	α Arietis	35,3	57,1	19,0		40,2		1,3	23,4	45,5	1 57 40,07	— 0,01	—12,75			
Febr. 12	Sonne I. R.	38,9	59,2	20,0		40,2					21 40 40,22	— 0,01				
	" II. R.							14,0	35,3	56,5	21 42 54,00	— 0,01				
Febr. 13	α Ceti		48,5	9,0		28,6		48,5	8,7		2 53 28,60	— 0,01	—12,86		—0,02	+0,02
	δ Urs. min.—					56,2	32,5	24,3			6 27 56,30	— 0,35				
	"															
	α Can. maj.	44,4	4,8	26,0		46,3		6,9	28,0	49,2	6 37 46,34	— 0,03	—12,92			

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ±0″00 Jan. 1 — März 26)
55 42	47	44	49	17,2	19,7	28 1,5	— 4,8	— 5,5		310 55 47,9	+ 53,7	319 21 46,9	[20h 9′ — 11″50 (2) — 0″035]
41 44	47	42	46	18,9	17,4					274 41 43,3	+ 5,0	47,7	
52 52	54	48	54	16,7	19,0	28 1,3	— 3,9	— 3,4	— 0,2	333 52 54,0	+124,4		29′14″ N. R.
42 46	48	46	50	17,0	16,6	28 0,8	— 2,3	— 3,0		296 42 47,1	+ 30,7	46,8	Circumpolarsterne beob.
14 43	44	42	44	18,5	16,0	28 0,8	— 2,7	— 3,7	— 0,3	214 14 40 5	— 90,1	47 5	4. 5′ F. [4h 20′ — 11″79 (3) — 0″040]
11 54	58	54	58	16,7	18,1	28 0,8	— 2,6	— 4,3		303 12 57,3	+ 40,2	46,4	Um 4h 4′ Bar. 28. 0,8 Th. — 2,6 — 4,2
58 1	0	0	0	19,4	15,9	.	.	.	—14,6	225 57 42,3	— 59,7	. 48,9	2′ F.
58	54	54	55	19,5	15,9				— 8,8	43,0			19′12″ M. O. d. Aeq. Jan. 24 — Febr. 11
50	48	45	49	19,8	15,5				— 3,5	40,5			3′ F. Ost 319° 21′ 48′6 (45)
47	44	43	46	19,3	15,9				— 0,3	41,5			9′ F.
48 56	58	53	57	16,7	18,7	28 0,8	— 3,0	— 4,9	.	335 48 57,9	+136,4	. 49,2	
45 26	30	26	32	17,1	19,5	28 0,2	— 4,7	— 6,7		304 45 30,8	+ 43,0	45,5	
48 19	21	18	22	17,2	19,5	.	.	.	.	337 48 22,2	+150,1	. .	4′F. S. R. [18h 27′ — 12″36 (3) — 0″033]
44 4	5	3	5	18,9	17,9	28 0,2	— 4,7	— 5,3	+ 0,7	280 44 3,9	+ 11,7	48,2	6′F. W.SN — 36,1 + 28,1 SS — 33,5 + 30,2
55 48	53	50	54	20,0	16,0	28 0,1	— 4,0	— 3,0		310 55 47,4	+ 52,9	45,4	W.NS — 33,1 + 30,4 NN — 35,7 + 27,4
33 44	47	44	46	18,4	16,3	27 11,8	— 2,8	— 0,6	— 0,1	333 33 43,1	+120,6		33′20″ N. R.
13 14	17	13	17	18,9	13,9					291 13 10,5	+ 23,4	48,1	
58 56	56	54	56	15,0	17,2	27 11,4	— 1,2	— 0,0	+ 7,5	230 59 5,1	— 48,8	. 48,0	3′ F. [0h 58′ — 12″57 (2) — 0″003]
1	0	0	2	16,0	16,3				+ 3,5	4,5			50′53″
3	2	1	4	15,0	17,3				+ 0 7	5,4			8′ F.
2	0	58	0	16,9	15,4				+ 5,0	3,6			4′ F. unten.
7	7	5	6	15,3	17,0				— 4,3	3 5			9′ F. oben.
0	59	58	0	17,0	15,3	27 11,4	— 1,0	— 0,6	+ 7,5	5,1			5′ F.
42 43	46	42	46	14,4	18,4	27 11,4	— 1,1	— 1,2	.	296 42 48,0	+ 30,3	. 47,2	
14 47	50	46	46	17,0	16,1				— 7,2	214 14 39,1	— 88,8	47,3	1′ F.
14 40	40	38	40	17,1	15,9				— 0,0	38,4			4′ F. Circumpolarst. beob.
44	48	45	46	15,9	17,1	27 11,2	— 1,1	— 1,7*	— 7,2	39,6			7′ F. *Bar. u. Th. um 3h 0′ beob.
57 34	36	34	34	17,6	16,1	27 11,0	— 1,2	— 2,5*	— 0,3	190 57 32,8	—306,6	51,7	5′ F. *Bar. u. Th. um 4h 36′ beob.
42 54	54	53	54	15,1	18,6	27 10,6	— 1,6	— 3,0	.	296 42 57,0	+ 30,5	. .	4′ F. C.
45 26	30	27	32	15,8	20,0	27 10,1	— 3,7	— 6,0	.	304 45 32,7	+ 42,6	. 46,9	
39 28	30	30	31	15,6	19,3	27 10,1	— 3,7	— 5,8	+ 0,4	306 39 33,6	+ 45,7	48,0	7′ F.
51 14	14	12	16	17,2	18,6					267 51 15,3	— 2,3	47,5	[18h 8′ — 12″62 (5) — 0″006]
44 2	4	0	6	17,2	18,6				+ 0,2	280 44 4,5	+ 11,5	48,4	3′ u. 5′ F.
55 41	47	44	49	16,2	19,5	27 10,1	— 3,4	— 3,7	+ 0,2	310 55 48,5	+ 52,7	46,2	7′ F.
46 34	36	30	38	15 9	18,8	27 9,0	— 2,4	— 2,0	— 0,2	333 46 37,0	+121,5		37′16″ S. R.
7 38	42	38	42	14,9	18,2	27 8,9	— 1,2	— 0,5	+ 0,5	305 7 43,6	+ 42,0	46,8	7′ F.
46 22	24	22	28	15,8	17,0					263 46 25,1	— 6,6	46,9	[0h 51′ — 12″66 (3) — 0″008]
57 54	52	48	52	15,9	17,0	.	.	.	+71,2	230 57 3,7	— 48,6	. 47,8	1′ F.
58 34	34	33	34	16,2	16,5				+31,0	5,0			2′ F.
41	40	38	40	15,9	17,0				+23,4	4,1			38′15″
6 40	43	38	43	15,8	16,9	.	.	.	— 0,7	309 6 41,3	+ 48,6	220 43 57,6	9′ F. M. O. d. Aeq. Febr. 11 — März 2
6 46	50	45	49	15,1	17,6				— 8,3	41,6			6′35″ unt. West 220° 43′ 57″5 (34)
44	50	44	50	15,4	17,2	27 8,9	— 1,2	— 1,2	— 8,8	39,9			11′30″
38 49	52	50	52	17,7	17,3	27 7,5	— 2,8	— 1,5	+ 0,0	206 38 50,3	—118,9		41′32″ S. R.
9 20	19	18	20	18,0	14,3	27 9,1	+ 0,2	— 0,1		224 9 15,7	— 61,6	58,6	[4h 45′ — 12″89 (2) +0″012]
8 4	5	3	4	15,4	18,0				+ 0,0	314 8 6.5	+ 58,5	56,7	4′ F.
2	4	2	2	15,7	16,7				+ 2,3	5,8			32′20″
16 46	49	44	50	18,0	15,4	27 10,0	— 0,6	— 2,2	+ 0,2	204 16 44,9	—133,6	57,0	6′ F.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst	d. Uhr	b	m	n
W.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Febr. 15.	*α Aquilae s. zitt. . .	32,5	52,1	12,9		32,4		52,3	12,6	33,6	19 42 32,47	+ 0,11	−12,01	+0,00	+0,12	−0,10
Febr. 16.	*Sonne I. R.* . . .	16,3	36,2	57,4		17,5					21 56 17,35	+ 0,14				
	" II. R. . . .					30,3		50,7	11,5	32,4	21 58 30,42	+ 0,14				
	β Urs. min.;—s. spring.	39,4	57,0	15,2	6,0	30,0	52,5		2,7	17,8	2 51 30,24	+ 0,49				
	α Persei			45,3		15,1		45,2	16,2	47,7	3 12 15,16	+ 0,00	−12,33			
	* Morgens um 19h 30′ w. Zt. sehr duftig; Th. — 10,0 — 17,2; um 21h 30′ w. Zt. Bar. 27. 10,9 Th. — 10,7 — 17,6															
Febr. 17.	*Sonne I. R.* s. zitt. .	13,3	33,8	54,5		14,5					22 0 14,45	+ 0,66			+0,56	−0,4
	" II. R. . . .					28,2		47,8	8,5	29,5	22 2 27,75	+ 0,66				
	β Urs. min.— . . .	44,8		20,8	12,0	36,0	58,5	50,5		23,0	2 51 36,91	+ 2,33				
	" . . .															
	" . . .															
	Ein einzelner Fadenantritt schien nicht auf eine Secunde sicher zu seyn, so sehr zitterte der Stern.															
	α Persei	52,2	22,5	53,5		23,6		53,8	24,7	56,2	3 12 23,53	+ 0,00	−20,70			
	* Morgens früh um 19h 45′ w. Zt. Th. — 14,0 — 19,0; um 20h 0′ w. Zt. im freyen Garten steht das dasselbe Thermometer 15 Minuten später noch einen ganzen Grad tiefer; die Uhr ist nahe an															
Febr. 18	Polaris s. spring. .					34	19	13,5			1 0 33,80	−85,7			+2,91	−2,50
	"															
	"															
	α Arietis			38,4		59,3		20,3	42,8	5,0	1 57 59,42	+ 1,80	−34,02			
Febr. 20	Um 11h 30′ Stzt. nehme ich das Gewicht von $33\frac{2}{16}$ Loth wieder von der Uhr ab.															
	γ Pegasi	3,5	24,0	44,7		5,0		24,9			0 5 4,86	− 0,05	−44,36	−0,50	+0,14	−0,78
	α Persei		47,0	18,0		48,0		18,2	49,1	20,3	3 12 47,98	− 0,76	−44,47			
	α Aurigae	18,1	46,1	15,1		43,4		11,3	40,5	10,1	5 4 43,28	− 0,66	−44,83			
	β Tauri	1,3		46,4		9,1		31,2	54,2	17,4	5 16 8,85	− 0,29	−44,78			
	δ Urs. min.— . . .	.	6,5	44,3	31,8	16,0	52,2	44	.	.	6 28 15,77	+13,21	.	.	.	.
	" . . .															
	" . . .															
	α Can. maj. s. ruhig	15,1	35,5	56,7		17,3		37 8	59,1	20,1	6 38 17,20	+ 0,37	−44,27			
	* δ Urs. min.	5,5									18 28 42,8	−12,77			+0,13	−0,77
Febr. 21.	*Sonne I. R.* . . .	4,5	24,7	45,3		5,1					22 16 5,17	+ 0,27				
	" II. R. . . .					17,2		37,4	57,9	18,9	22 18 17,25	+ 0,27				
	* Morgens um 23 Uhr w. Zt. Th. + 0,2 + 0,2 W.SS — 29,7 + 25,8 SN — 31,9 + 23,1															
Febr. 22	*Sonne II. R.*; Wolken									7,2	22 22 5,7	+ 0,16		−0,40	+0,06	−0,56
	Polaris s. ruhig . .				11,5	36,5	20,0				0 59 36,07	−20,5				
	" . .															
	" . .															
	" . .															
	" . .															
	" . .															
	" . .															
	β Urs. min.— . . .	.	.	.	.	59,6	.	14 8	32 0	47,0	2 51 59,60	+ 2,20	.	.	.	.
	α Persei	15,0	45,3	16,3		46,3		16,4	47,4	18,8	3 12 46,26	− 0,61	−42,95			
	Die Nonien wurden eine Viertelstunde nach der Culmination abgelesen.															
	α Aurigae	16,0	44,2	13,3			50,4	9,7		8,1	5 5 41,43	− 0,54	−43,15		+0,02	−0,54
	δ Urs. min.— . . .	.	.	.	33,0	20,0	56,5	47	.	57,0	6 28 19,28	+ 9,07	.	.	.	.
	" . . .															
	" . . .															
	α Can. maj.	14,1	34,7	55,6		16,0		36,5	57,8	18,9	6 38 16,06	+ 0,18	−42,96			
Febr. 23.	β Tauri					6,0		28,2	51,4	14,5	5 16 5,92	− 0,18	−42,01	−0,33	+0,12	−0,54
*	γ Aquilae	43,4	3,2	24,0		43,4		3,4	24,2	45,0	19 38 43,63	+ 0,07	−41,39	−0,30	+0,17	−0,54
	α Aquilae	2,0	21,9	42,4		1,8		22,2	42,3	3,3	19 43 2,10	+ 0,09	−41,46			

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II/IV	Niveau −	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″	″	z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	
												(c = +0″00 Jan. 1 — März 26.)
10 0	0	59	0	20,2	18,4	27 11,7	— 6,0	— 9,1	229 9 58,0	— 54,3	220 43 59,2	Um 18h 0′ war äuss. Th. — 10,2
32 22	24	22	22	18,2	18,2	27 11,9	— 5,0	— 7,0	+ 0,1	208 32 22,6	—114,2	56′50″ N. R. Ein Schuh tiefer Schnee. [23h 27′ — 12″17 (2)]
50 58	59	55	60	16,9	18,5	27 11,9	— 4,6	— 7,5		325 50 59,5	+ 91,5	54,0	4′ F.
58 24	21	22	23	18,7	17,2	27 11,9	— 5,0	— 8,1*		269 58 21,0	— 0,1	55,9	*Bar. u. Th. um 3h 50′ beob.
W.SN — 37,5 + 35 8				SS — 33,3 + 39,7			W.NS — 33,2 + 39,5		NN — 36 4 + 35,9			Circumpolarsterne beob.
20 44	48	43	49	19,8	20,7	27 10,9	—10,3	—14,5	+ 0,2	208 20 47,1	—119,1		0′37″ S. R.
													Um 23h 0′ Th. — 10,5 — 13,5
50 52	54	47	52	19,7	20,1				+ 7,2	325 50 58,8	+ 93,8	55,4	1′ F. M. O. d. Aeq. Febr. 11 — März 2
56	60	54	59	19,5	20,4				+ 0,8	58,9			3′ u. 5′ F. West 220° 43′ 57″5 (34)
52	52	47	52	20,0	20,0	27 10,5	—10,1	—13,2	+ 7,2	57,9			7′ F.
													[3h 12′ — 20″70 (1)]
gewöhnliche äussere Thermometer auf — 19,7; auf dem Belvedere steht													
Stillstehen; gegen Mittag vermehre ich das Gewicht noch um 33⅓ Loth													
6 32	38	32	38	19,8	20,6				— 0 0	309 6 35,8	+ 51,6	56,6	4′ F. Um Mittag war äuss. Th. — 13,7
29	32	28	28	19,9	20,4				+ 4,3	34,0			9′ F. oben.
41	46	42	45	19,8	20,6	28 0,5	—10,4	—10 9	— 7,5	36,8			5′ F.
23 2	0	58	1	21,8	18,6	28 0.5	—10,8	—11,7	— 0,1	243 22 57,1	— 32,0	57,0	5′ F. [1h 57′ — 34″02 (1)]
58 8	5	5	8	18,9	15,4	27 7,9	— 2,0	+ 0,2		234 58 3,2	— 41,7	61,3	
58 30	26	24	28	18,8	14,9	27 7,7	— 1,6	— 1,3*		269 58 23,3	— 0,1	58,4	*Bar. u. Th. um 4h 4′ beob.
32 49	47	44	50	18,0	15,8	27 7,6	— 1,5	— 2,7		266 32 44,4	— 3,6	55,8	[4h 2′ — 44″54 (5) + 0″031]
11 27	30	28	32	19,1	14,9					249 11 25,2	— 22 9	57,7	Circumpolarsterne beob.
7 50	54	49	56	17,1	17,2	.	.	.	+14,5	314 7 6.8	+ 58,3	. 57,0	2′ F.
8 4	7	2	6	16,9	17,4				+ 3,5	8,7			3′ F.
7	9	6	9	16,8	17,7	27 7,6	— 1,8	— 3,0	+ 0,0	8,6			4′ F.
16 48	50	46	50	19,2	15,2					204 16 44,7	—133,2	58,1	Starker Nebel.
18 27	30	28	30	18,3	17,1	27 6,2	— 3,0	— 4,1	—25,9	307 18 1,7	+ 45,9	57,0	13′50″
18 10	11	8	9	20,0	14,0	27 5,8	— 1,6	— 0,3	+ 0,1	210 18 3,9	—101,1		16′38″ N. R. In der Sonne sind mehrere grosse Flecken sichtbar.
7 29	30	27	30	17,4	14,1	27 6,4	+ 0,8	+ 2,0	+ 0,0	210 7 25,9	—100,9		4′ F. S. R.
6 48	52	47	51	15,1	15,9				—10,1	309 6 40,2	+ 47,4	58,2	45′44″
44	48	43	50	15,7	15,3				— 6,9	38,9			48′ 6″
36	42	40	43	15,7	15,2				+ 0,9	40,6			50′40″ oben.
45	49	44	48	14,8	16,1	27 6,8	+ 1,5	+ 3,2	— 7,4	40,3			52′40″ unten.
38	43	40	42	15,5	15,4				+ 0,7	41,3			8′ F.
33	38	34	38	15,4	15,4				+ 5,0	40,7			4′ F. oben.
46	48	43	49	15,4	15,4				— 3,9	42,6			3′45″ unten.
51 4	7	2	9	15,0	15,7	27 7,5	+ 1,4	+ 0,4	+ 0,2	325 51 6,4	+ 87,2	. 57,0	9′ F.
58 28	26	26	30	17,3	14,0		+ 1,1	+ 0,0	— 1,0	269 58 23,4	— 0,1	58,8	2′ u. 6′ F. [4h 58′ — 43″02 (3) + 0″042]
32 52	49	47	52	17,7	14,2	27 7,9	+ 1,0	— 0,4*	— 0,9	266 32 45,8	— 0,1	57,3	2′ u. 6′ F. *Bar. u. Th. um 4h 0′ beob.
8 8	8	6	9	15,0	17,1	27 8,0	+ 1,0	— 0,9*	+ 0,0	314 8 9,6	+ 58,0	. 57,7	4′ F. *Bar. u. Th. um 4h 40′ beob.
8	7	4	8	16,2	15,9				+ 3.5	9,9			5′ F.
46	48	43	50	16,1	16,0	27 8,6	+ 0,7	— 1,3	+22,1	8,7			42′ 2″ {Um 15h 7′ Th. — 1,5 + 0,0
16 46	46	42	48	18,3	13,9				+ 0,6	204 16 41.9	—132,4	56,3	1′u.7′ F. {W.SS—29+27,8 SN—30,7+25,4
11 24	26	24	28	15,9	17,0					249 11 26,5	— 23,0	58,9	*Cplst.* beob. [5h 15′ — 42″01 (1) + 0″042]
56 40	40	38	42	17.9	17.2					230 56 39 3	— 49,5	58,4	
9 56	55	54	58	16,9	18,2	27 10,3	— 2,7	— 3,8		229 9 56,9	— 52,8	60,4	[21h 46′ — 41″32 (3) + 0,041]

Digitized by Google

Tag.	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. in Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Febr. 24. W.	Sonne I. R.	28,0	48,5	9,1		29,2					22 27 28,87	— 0,06		—0,30	—0,11	—0,30
	" II. R.					40,9		0,4	21,2	42,1	22 29 40,65	— 0,06				
	Polaris			41	55,0	23,5	9,0	3,5			0 59 21,90	— 9,4			—0,16	—0,26
	"															
	"															
	"															
	"															
	α Arietis	3,7	25,3	47,1		8,3		29,7	51,6	13,5	1 58 8,27	— 0,27	—41,12			
	β Urs. min.—	7,6	25,8	43,0	34,8	58,9	20,8	13,3	30,8	46,3	2 51 58,63	+ 1,57	.	.	+0,02	—0,42
	"															
	"															
	"															
	"															
*	α Aquilae s. spring.	1,3	21,0	41,2		1,3		21,3	41,5	2,3	19 43 1,24	— 0,04	—40,45			
	α Cygni		16,4	45,0		12,3		40,2	8,5	37,4	20 36 12,43	— 0,40	—40,36			
Febr. 25.	Sonne I. R.	15,2	35,4	56,0		15,5			.		22 31 15,67	+ 0,04			—0,02	—0,38
	" II. R.					27,0		47,0	7,6	28,4	22 33 27,05	+ 0,04				
	α Andromedae							30,9	53,7	16,9	0 0 8,53	— 0,25	—40,39		—0,07	—0,34
	Polaris	.	.	.	.	21	8,5	5	.	.	0 59 23,23	—12,1	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Arietis		24,4			7,6		28,9	50,7	12,9	1 58 7,52	— 0,21	—40,21			
	β Urs. min.—	.	25,1	43,0	33,6	58,0	19,9	12,8	29,8	45,0	2 51 57,89	+ 1,19	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
	α Orionis	30,4	50,4	11,9	.	30,4	.	50,4	10,9	31,4	5 46 30,51	— 0,11	—40,10	.	.	.
	γ Draconis—	37,8	10,6	43,0		14,5		45,0	18,3	50,3	5 53 14,63	+ 0,46			—0,02	—0,38
	δ Urs. min.—	26,5	11,0	.	34,0	18,5	55,8	46,5	.	.	6 28 19,23	+ 7,41	.	.	+0,05	—0,44
	"															
	"															
	α Can. maj.	11,4	32,1	53,0	.	13,4	.	33,9	54 9	16,4	6 38 13,42	+ 0,18	—40,37	.	.	.
*	γ Aquilae			22,3		42,1		2,0	22,6	43,3	19 38 42,08	+ 0,03	—39,75		+0,12	—0,50
	α Aquilae	0,4	20,4	41,0		0,5		20,4	40,8	1,6	19 43 0,54	+ 0,05	—39,81			
	α Cephei				53,3		18,5	47,2			21 15 5,30	— 0,81				
Febr. 26.	α Andromedae	0,0	22,4	45,8		7,7		30,2	53,1	16,2	0 0 7,73	— 0,19	—39,65		+0,05	—0,44
	Polaris; dunstig					24,5	10				0 59 25,60	—15,5				
März 1.	Sonne I. R.	16,2	36,2	56,5		16,2					22 46 16,30	— 0,76		—0,11	—0,70	+0,46
	" II. R.					27,0		46,9	7,3		22 48 26,97	— 0,76				
	α Orionis	26,3	46,2	6,5		26,3		46,2	6,4	27,1	5 46 26,24	— 0 64	—35,36			
	Sat. Ring I. R.		14,0	36,0	.	57,0	.	.	40,2	2,4	5 56 57,04	— 0,51	.		.	.
	" II. R.	55,7		39,2		60,3		21,6	43,6		5 56 60,30	— 0,51				
	δ Urs. min.—	39,0	23,0	2,0	46,5	31,5	7,3	58,8			6 28 31,44	— 8,40				
	"															
	"															
	α Can. maj.	7,0	28,1	49,0		9,3		29,8	50,9	12,3	6 38 9 31	— 0,84	—35,30			
*	Th. +8,4 +10,2; W. NS —18,1 +22,4 NN —19,7 +20,7 Mire —0,65; ich ändere das Azimuth um +0,6;															
März 2.	α Cassiopeae								29,2	5,6	0 31 18,70	+ 0,01	.	—0,03	—0,27	+0,19

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Repr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ± 0″00 Jan. 1 — März 26.
51 16	19 15	18	15,4	19,0	27 10,4	— 1,3	— 0,4	+ 0,1	210 51 20,5	—100,3			27′56″ S. R.
													M. O. d. Aeq. Febr. 11 — März 2.
6 40	42 40	43	13,8	18,2	27 10,2	— 0,4	— 0,1	— 7,5	309 6 37,9	+ 48,6	220 43 57,3		3′ F. West 220° 43′57″5 (34)
34	38 34	39	14,0	18,1				— 1,8	38,3				53′30″
34	42 36	41	13,1	18,9				— 5,7	38,0				55′55″ unten.
32	36 32	36	14,0	18,0				— 0,0	37,8				4′ F.
29	32 28	33	14,1	17,9				+ 4,3	38,4				9′ F. oben.
38	42 38	42	13,0	19,0				— 7,5	38,2				5′ F.
					27 10,1	+ 0,0	— 1,0						
30 33	38 32	39	13,1	19,1	27 10,1	— 0,6	— 1,6	+24,3	325 51 5,5	+ 88,5		58,2	44′58″
47	52 45	53	13,1	19,2				+12,2	7,5				47′ 0″
54	59 52	59	13,0	19,3				+ 3,2	5,2				2′ F. Circumpolarsterne beob.
58	64 56	62	13,1	19,2	27 10,1	— 0,7	— 2,7*	+ 0,0	5,8				4′ F. *Bar. u. Th. um 4h 3′ beob.
57	63 56	63	14,6	18,1	27 10,2	— 0,9	— 3,4*	+ 3,2	6,2				6′ F. *Bar. u. Th. um 5h 40′ beob.
9 58	55 54	59	17,4	18,8	28 0,2	— 4,4	— 6,4		228 9 57,8	— 53,7		60,5	[20h 9′ — 40″40 (2) + 0″017]
23 58	55 54	58	16,7	19,1	28 0,7	— 3,9	— 5,1	— 0,2	265 23 58,3	— 5,0		58,0	3′ u. 5′ F.
45 46	50 46	50	16,0	18,7	28 1,2	— 2,8	— 2,2	+ 0,1	211 45 50,6	— 98,5			31′55″ N. R.
52 29	30 26	31	13,7	19,8	28 1,3	— 1,7	— 1,1	— 0,1	248 52 34,9	— 23,5		59,7	5′ F.
6 30	34 31	35	13,3	19,3	28 1,4	— 1,3	+ 0,3	+ 0,0	309 6 38,1	+ 49,0		58,1	4′ F.
26	29 26	32	13,2	19,4				+ 4,3	38,3				9′ F. oben.
35	42 38	42	12,8	19,8				— 7,5	38,3				6′ 0″ unten.
22 55	54 52	58	14,2	17,7	28 1,5	— 0,6	— 0,5		243 22 58 0	— 30,4		60,1	
51 34	38 31	40	12,9	19,6				+22,1	325 51 4,1	+ 89,3		57,7	45′18″
45	48 42	48	13,0	19,4				+12,8	4,6				46′54″
50	54 48	54	12,5	19,0				+ 6,2	4,7				48′26″ [3h 35′ — 40″27 (4) + 0″030]
56	60 54	59	12,8	19,8				+ 0,8	4.6				3′ F.
60	64 56	63	12,4	20,0				— 3,5	4.4				53′44″ unten.
52	53 50	55	13,9	18,7				+ 7,2	4,2				7′ F.
39	42 36	44	13,4	19,1	28 1,6	— 1,3	— 1,4	+16,2	6,8				57′42″ oben. Circumpolarst. beob.
6 45	46 44	48	10,0	14,5	28 2,1	— 1,2	— 2,3*		228 6 41,3	— 55,1		56,9	*Bar. u. Th. um 4h 50′ beob.
8 12	11 7	13	15,1	18,1	28 2,4	— 1,2	— 2,8		349 8 13,5	+309,3		54,8	
8 0	2 58	2	15,0	19,0				+ 2,3	314 8 6.6	+ 59,8		56,5	23′50″
7	8 5	8	17,0	16,9				+ 0,8	7,7				30′50″
2	1 0	3	17,3	16,6				+ 5,4	7,2				31′48″ oben.
16 52	54 50	56	18,1	16,1	28 2,4	— 2,3	— 4,0		204 16 51,1	—136,6		60,6	
56 40	43 38	45	17,8	18,3					230 56 41,5	— 50,3		58,9	
10 0	59 58	0	18,9	16,9	28 2,0	— 3,9	— 4,5		229 10 57,3	— 53,5		60,3	[21h 7′ — 39″74 (3) + 0″054]
34	33 32	34	16,0	16,9	28 2,7	— 1,2	+ 0,4	— 0,4	248 52 33,6	— 23,5		58,5	2′ u. 6′ F.
15 34	34 32	36	13,4	12,1	27 8,7	+ 8,4	+11,0	+ 0,1	213 15 32,9	— 86,3			46′41″ N. R.
						+ 8,9	+10,7						W. SS — 18,1 + 20,7 SN — 20,0 + 18,7
6 32	33 31	34	9,1	14,9	27 8,8	+ 9,2	+ 9,4		228 6 37,7	— 51,2		57,3	
25 58	60 56	61	7,8	16,1					243 25 66,5	— 28,6			4′ F. C.
													[6h 11′ — 35″33 (2) + 0″070]
7 46	49 45	52	5,7	18,4				+14,5	314 8 14,5	+ 55,3		58,1	2′ F.
8 8	10 5	9	11,0	12,9				+ 3,5	13,3				3′ F.
11	13 9	14	10,9	13,0				+0,00	13,7				4′ F.
16 40	42 39	42	15,0	9,0	27 8,7	+ 9,3	+ 8,8		204 16 35,0	—126,3		56,3	
Mire — 0,05; Th. + 8,6 + 10,6; W. NN — 19,6 + 20,2 NS — 17,9 + 21,4													
19 22	18 18	21	11,7	11,7				— 1,2	276 19 18,5	+ 6,2		60,7	6′ F. [6h 31′ — 34″04 (1) + 0″071]

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. in Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
März 2. W.	Polaris	29,0	10,0								0 58 55,90	+ 6,5		—0,03	—0,27	+0,19
	"															
	"															
	Um 6h w. Zt. Abends ändere ich das Azimuth; Mire —0 40; W.NS — 17,6 + 20,9 NN — 19 1 + 19,3															
*	δ Urs. min.	39	11	48,5	38,0	15,8	59,7				18 28 15,87	+ 5,09		—0,04	—0,44	+0,35
	"															
	"															
	α Lyrae	.	.	13,2	.	38,0	.	3,2	29,0	55,3	18 31 38,04	— 0,18	—32,76	.	.	
	γ Aquilae	35,0	55,1	15,3		35,4		55,5	16,1	36,9	19 38 35,44	— 0,38	—32,60			
	α Aquilae	53,7	13,8	34,2		54,0		13,8	34,2	54,8	19 42 53,80	— 0,39	—32,53			
	β Aquilae		42 0	2,4		22,3		42,0	2,3	22,9	19 47 22,13	— 0,41	—32,41			
März 3	β Orionis			27,2				7,2	27,5	48,3	5 6 47,20	— 0,56	—31,69		—0,50	+0,38
	Anonyma			39,4		0,6		22,0	44,0	6,2	5 45 0,72	— 0,35				
	δ Urs. min.	.	.	.	41,5	27,5	3,5	54,2	.	.	6 28 26,95	— 7,03	.	.	—0,51	+0,39
	"															
	"															
	α Can. maj.	3,3	24,0	45,1	.	5,3	.	25,9	46,9	8,3	6 38 5,37	— 0,61	—31,63	.	—0,50	+0,38
*	γ Draconis	30,5	2,3	34,9		6,0		37,7	10,2	43,0	17 53 6,10	— 0,02	—30,46			
	α Lyrae	20,0	45,0	11,2		36,9		1,1	27,2	53,2	18 31 36,01	— 0,20	—30,68			
März 5.	α Can. min.								26,2	46,0	7 30 45,25	— 0,44	—28,18		—0,47	+0,35
	β Geminorum			52,0		14,1		36,3	59,4	22,7	7 35 14,08	— 0,28	—28 32			
	α Leonis		59,3	20,1		40,1		0,1	21,2	42,1	9 59 40,12	— 0 39	—28,19		—0,42	+0,31
*	Polaris					5,0	30	44,6			12 59 6,20	—11,4				
	"															
	"															
	"															
	α Virginis	35,4	55,5	16,2	.	36,2	.	56,1	16 7	37,3	13 16 36,04	— 0,48	—27,66	.	.	.
	α Bootis	13,2	34,2	55,4		16,5		37,4	59,1	20,8	14 8 16,49	— 0,31	—27,82			
	γ Draconis		59,3	31,9		3,2		34,9	7,2	40,4	17 53 3,25	— 0,03	—27,56			
März 7.	W.NN — 20,7 + 20,3 NS — 19,3 + 21,7; ich ändere das östliche Lager; Th. +7,9 +8,8; W.NS — 17 8 + 22,5															
März 8.	*α Aquilae	44,1	4,0	24,3		44,0		4,1	24,3	45,0	19 42 44 10	— 0,13	—22,94	+0,00	—0,17	+0,22
März 9.	Polaris								24,0		0 58 41,0	+ 7,6				
März 10.	*α Ophiuchi	15,1	35,2	55,9		15,9		36,0	56,9	17,8	17 27 15,94	— 0,12	—20,27			
	γ Draconis	20,2	52,3	24,5					0,3	33,0	17 52 56,00	+ 0,10	—20,25			
März 12.	δ Urs. min.						50,0			51,0	6 28 13,95	— 4,93			—0,24	+0,28
	α Can. maj.	49,1	9,8	30,7		51,2		11,4	32,6	54,2	6 37 51,10	— 0,33	—17,80			
März 13	δ Urs. min.			42,5		12,0	48,5				6 28 12,20	— 3,86			—0,17	+0,22
März 14	α Andromedae		59,0	51,5			51,2		29,0	52,3	23 59 43,88	— 0,14	—15,86	+0,03	—0,30	+0,30
	γ Pegasi; kaumsichtb.					36,5			17,5		0 4 36,40	— 0,23	—15,73			
	α Cassiopeae	15,0	40,8	25,5	50,1		11,3	34,7	10,8	46,8	0 31 0,11	+ 0,16	—15,70		—0,35	+0,34
	Polaris; ruhig	.	52,5	52	.	.	.	.	.	.	0 58 28,20	+11,7	.	.	.	.
	Später fängt der Polaris so sehr zu zittern an, dass ich ihn nicht mehr beobachten kann. Sehr stürmisch.															
	α Orionis	5,8	26,0	46,2		5,8		25,8			5 46 5,90	— 0,27	—15,62		—0,31	+0,31
	γ Draconis	15,3	48,0	20,3	.	52,1	.	23,5	56,3	.	5 52 52,15	— 0,70	.	.	.	.
	δ Urs. min.				27,2	13,0	49,0		19,2		6 28 12,95	— 5,50				
	α Can. min.			12,4		32,3		52,2	12,4	33,1	7 30 32,30	— 0,28	—15,52			
März 16.	*Sonne I. R.*	18,2	38,2	58,3		18,0					23 41 17,92	— 0,16			—0,16	+0,18
	" *II. R.*						33,4		7,0	27,4	23 43 27,80	— 0,16				
	α Andromedae							3,9	26,8	50,0	23 59 41,60	+ 0,03	—13,74			
	γ Pegasi									36,4	0 4 34,15	— 0,12				
	α Cassiopeae	12,5	47,6				9,0	32,8			0 30 37,95	+ 0,10	—13,48			

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau −	+	Bar. z.		Thermomet. innen	äussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″							″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ± 0″00 Jan. 1 — März 26.)
7 6	12	9	14	10,8	12,4					−31,2	309 6 40,5	+ 45,7	320 43 58,5	2′ F.
2	6	2	6	10,9	12,3					−25,1	40,2			37′45″ M. O. d. Aeq. März 2 — 26
58	3 58		6	11,7	11,5	27	6,8	+ 9,8	+11,0	−20,2	40,8			39′55″ West 220° 43′ 57″5 (24)
Cplst. beob.; sehr stürmisch; um 5h 8′ Stzt. Bar. 27. 5,5 Th. +10,0+10,0														
18 10	12	7	13	9,9	18,0					−14,6	307 18 3,5	+ 44,6	57,8	2′ F.
10	11	6	12	14,8	13,0					− 7,3	0,7			20′28″
1	2	59	3	12,3	15,6	27	8,2	+ 5,4	+ 2,7	− 2,7	1,6			23′30″ [18h 31′ — 32″76 (1)]
21 40	41	37	47	15,1	12,9		.	.	.	− 0,2	259 21 38,9	− 11,1	. 58,9	5′ F. Ich vermindere das Uhrgewicht.
56 39	39	36	42	14,6	13,2						230 56 37,7	− 47,5	59,4	[19h 42′ — 32″55 (3) + 0″088]
58	58	56	59	15,5	12,3					− 0,7	229 10 54,0	− 50,6	60,3	am 7ᵉ F. 0″5 oben.
43 51	48	47	51	15,6	12,2	27	8,3	+ 5,8	+ 3,7		226 43 46,0	− 55,1	60,8	Circumpolarsterne beob.
20 45	48	45	49	14,6	11,2	27	7,2	+ 7,4	+ 6,7*	+ 0,0	212 20 43,5	− 90,7	58,2	5′ F. *Bar. u. Th. um 4h 58′ beob.
12 61	56	56	58	13,0	12,8						243 12 57,5	− 29,1		Am 26. März 1825 vom Monde bedeckt.
8 10	11	8	11	10,9	15,0		.	.	.	+ 0,0	314 8 13,9	+ 55,6	. 58,4	4′ F. [5h 51′ — 31″66 (2) + 0″089]
9	10	5	10	12,6	13,2					+ 5,3	14,4			8′ F. oben.
14	17	12	17	12,0	13,9	27	6,9	+ 8,5	+ 6,5	− 2,9	13,9			32′37″ unten. Sternbedeck. beob.
16 39	41	36	42	14,5	11,3		.	.	.	.	204 16 36,5	−127,0	. 57,3	Die Fäden sind vollkommen horizontal.
14 36	31	30	34	14,7	13,8	27	3,5	+ 5,0	+ 3,4	− 2,5	272 14 29,3	+ 2,2	60,5	1′ u. 7′ F. [18h 11′ — 30″57 (2) + 0″061]
21 36	39	38	44	13 7	14,8					− 2,0	259 21 38,2	− 10,9	58,5	am 7ᵉ F. 0″5 oben.
24 21	20	19	22	14,4	14,8	27	10,2	+ 4,3	+ 2,0	+ 0,0	226 24 20,9	− 56,5	60,3	5′ F. 8h 21′ — 28″24 (3) + 0″082]
10 22	20	18	23	14,6	14,5	27	10,5	+ 3,8	+ 1,7*		249 10 20,6	− 22,6	57,9	*Bar. u. Th. um 9h 0′ beob.
33 1	58	58	59	15,7	14,3	27	10,4	+ 3,3	+ 1,4		233 33 57,7	− 44,0	58,3	Circumpolarsterne beob.
19 33	36	32	36	13,3	17,0					+ 0,0	312 19 37,7	+ 54,3	58,9	4′ F.
35	39	35	39	12,4	18,0					− 4,3	38,0			9′ F. unten.
28	30	26	31	14,0	16,2					+ 7,5	38,3			5′40″ oben.
30	30	26	31	13,3	17,0	27	9,6	+ 2,7	+ 0,3	+ 4,8	37,5			8′14″
30 8	10	7	9	15,9	14,4		.	.	.	.	210 30 7,1	−101,2	. 59,0	[15h 6′ — 27″68 (3) + 0″062]
49 30	28	28	29	16,5	14,6	27	8,3	+ 2,0	+ 0,8*		240 49 26,9	− 33,1	58,3	*Bar. u. Th. um 17h 0′ beob.
14 32	30	27	32	15,7	15,6	27	8,1	+ 1,8	+ 0,7	− 1,1	272 14 28,9	+ 2,3	60,2	3′ u. 6′ F.
NN — 19,2 + 21,6														
														[19h 42′ — 22″94 (1) + 0″058]
26 10	12	9	16	15,1	14,2	27	11,8	+ 3,8	+ 1,1		233 26 10,8	− 44,4	60,2	*Cplst.* beob. [17h 40′ — 20″26 (2) + 0″067]
14 33	30	27	32	14,7	15,1	27	11,6	+ 4,0	+ 1,6*	− 3,0	272 14 27,9	+ 2,3	59,7	am 7ᵉ F. 0″5 uni. *Bar. u. Th. um 17h 10′ beob.
8 10	12	8	13	11,6	14,2	27	11 0	+ 7,7	+ 7,9	+ 0,4	314 8 13,6	+ 56,0	57,1	9′ F. *Cplst.* beob. [6h 37′ — 17″80 (1) + 0″048]
16 39	40	34	42	12,9	12,7	27	11,2	+ 7,9	+ 7,5*	+ 0,1	204 16 38,6	−127,8	59,2	am 7ᵉ F. 0″5 ob. *Bar. u. Th. um 7h 0′ beob.
8 12	14	12	14	11,8	13,7	27	9,8	+ 8,0	+ 7,8	+ 0,0	314 8 14,8	+ 55,8	58,1	4′ F. Circumpolarsterne beob.
52 24	25	22	26	10,0	14,7						248 52 28,6	− 21,9	57,8	
57 56	55	54	56	10,9	13,7	27	7,0	+ 8,7	+ 9,8		234 57 57,8	− 39,8	59,7	
19 12	10	6	13	10,0	14,0						276 19 14,0	+ 6,2	59,3	
.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	W. SS — 17,7 + 22,0 SN — 18,8 + 20,8
														[2h 36′ — 15″69 (5) + 0″046]
6 42	43	40	43	15,3	9,7	27	8,9	+ 8,4	+ 6 9		228 6 36,7	− 51,8	56,0	
8 32	34	28	35	11,2	14,0		.	.	.	.	349 8 34,9	+290,6	. 56,9	Circumpolarsterne beob.
8 10	10	7	12	11,9	13,8	27	9,0	+ 8,0	+ 6,2*	+ 0,4	314 8 11,8	+ 55,9	55,2	8′ F. *Bar. u. Th. um 7h 0′ beob.
						27	9,2	+ 7,5	+ 5,2*					*Bar. u. Th. um 8h 45′ beob.
32 55	55	54	55	13,5	15,6	27	10,7	+ 4,1	+ 3,5	+ 0,0	218 32 56,7	− 74,0		41′45″ S. R.
52 27	28	26	28	13,4	15,3					− 0,1	248 52 28,9	− 22,8	57,4	5′ F.
19 14	12	10	15	13,7	15,0						276 19 13,9	+ 6,5	60,0	[0h 49′ — 13″60 (3) + 0″065]

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. in Mittel	Correction d. Isst	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
März 16. W.	Polaris	.	56	.	.	31	15	11,5	12,5	.	0 58 31,00	+ 6,2	.	+0,03	−0,16	+0,18
	"															
	"															
	"															
	"															
	α Arietis; Wolken	36,2	57,4	19,3	.	.	.	2,0	.	.	1 57 40,55	− 0,08	−13,57	.	.	
	α Tauri	13,0	33,4	54,5		14,9		35,3	56,4	17,7	4 26 14,90	− 0,11	−13,46			
	α Aurigae			42,4		10,4		38,5			5 4 10,37	+ 0,03	−13,22			
	β Orionis	.	.	.	.	.	.	48,0	8,4	29,2	5 6 28,13	− 0,19	−13,24	.	.	.
	β Tauri		51,3	14,4		36,5		59,1	22,1	45,2	5 15 36,60	− 0,06	−13,22			
	δ Urs. min.—					10,5	44,8			47	6 28 9,70	− 3,71			−0,19	+0,21
	α Can. maj.	.	5,0	25,9	.	46,6	.	6,9	28,0	49,1	6 37 46,38	− 0 25	−13,24	.	.	.
	α' Geminorum		1,2			48,1			35,0		7 23 48 03	− 0,06				
	α" Geminorum	38,2		25,1				11,7		59,9	7 23 48,45	− 0,06	−13,33			
	α Can. min.	30,2	49,8	10,0		29,7		49,4	9,9	30,4	7 30 29,74	− 0,17	−13,10			
	Anonyma	.	..	34,5	.	56,0	.	17,2	39,1	1,6	7 34 55,82	− 0,10	.	.	.	.
	β Cephei—	40,2	39,6	38,2	17,3	5,3	52,0	31,9	30,4	27,3	9 26 35,22	− 0,76				
	α Leonis	23,7	44,0	4,7		24,9		45,1	5,7	26,6	9 59 24,76	− 0,14	−13,12			
März 17.	*Venus II. R.	50,4	11,2	32,2		52 5		13,0	34,2	55,4	20 51 32,51	− 0,11			−0,08	+0,11
	Gestern Abend stand das Barometer auf 27. 0,5. In der Nacht erfolgte heftiger Sturm.															
	β Cephei; Wolken	40,7		36,3	16,2	32,9	51,2	30,0	28,5		21 26 32,91	+ 0,22				
März 18.	Polaris									27	0 58 30,6	+ 3,8				
	α Arietis; Wolken		55,0	15,9		38,0		59,4			1 57 38,05	− 0,03	−11,14			
	β Urs. min.—; Wolken			16,3	7,2	32,0	53,9				2 51 31,70	− 0,48				
	α Tauri		31,2	52,1		12,4		33,2	54,2	15,3	4 26 12,62	− 0,05	−11,28			
März 19.	*γ Draconis		42,9	14,5		46,2		17,8	50,1	23,1	17 52 46,05	+ 0,05	− 9,89		−0,02	+0,06
	δ Urs. min.	25		35,2	27,2	2,5	48				18 28 2,90	+ 0,98				
	"															
	α Lyrae	.	.	50,4	.	15,3	.	40,8	6,5	33,0	18 31 15,50	+ 0 03	− 9,91	.	.	.
	γ Aquilae	12,3	32,4	53,1		12,9		32,8	53,1	14,2	19 38 12,80	+ 0,01	− 9,90			
	α Aquilae	31,1	51,0	11,4		31,2		51,1	11,5	32,2	19 42 31,19	− 0,01	− 9,88			
	β Aquilae	59,5	19,5	39,8	.	59,3	.	.	39,5	0,3	19 46 59,40	− 0,01	− 9,67	.	.	.
	α Cygni		46,3	14,6		42,2		9,9	38,3	7,0	20 35 42,18	+ 0,04	− 9,99			
	Venus II. R.	35,2	56,0	16,8		37,2		57,7	18,8	40,1	21 0 37,23	− 0,04				
März 20.	*Sonne I. R.*	49,3	9,1	29,4		48,9					23 55 48,92	− 0,02				
	" *II. R.*					58,1		17,7	37,9	58,4	23 57 57,97	− 0,02				
	Polaris s. zitt.								14	27	0 58 31,2	+ 1,1			+0,02	+0,03
März 22.	α Hydrae	14,1	33,8	54,1		13,8			34,2	14,9	9 19 13,92	− 0,33	− 6,20		−0,29	+0,29
März 25	*γ Draconis; Wolken	3,2	35,1	7,5							17 52 38,87	+ 0,08				
	δ Urs. min.										18 28					
	α Lyrae			43,5					59,5		18 31 8,45	− 0,05	− 2,58			
	Ich stelle die Fäden genau horizontal.															
	γ Aquilae	.	25,4	46,1	.	5,6	.	25,9	46,4	7,3	19 38 5,85	− 0,10	− 2,70	.	−0,21	+0,22
	α Aquilae	24,1	44,2	4,4		24,3		44,2	4,4	25,2	19 42 24 23	− 0 11	− 2,66			
	β Aquilae			33,0		52,7		12,3	32,9	53,3	19 46 52,66	− 0,12	− 2,67			
	Venus II. R.		13,3	34,2				14,8	36,0	57,0	21 25 54,52	− 0,19				
März 26.	*Sonne I. R.*	31,2	51,1	11,4		31,1					0 17 30,97	− 0,14				
	" *II. R.*						46,0	59,5	19,9	40,4	0 19 39,77	− 0,14				
	Polaris	52,5							53		0 58 14	+10				
	α Cassiopeae	.	.	.	.	46,5	.	21,6	57,3	33,5	0 30 46,67	+ 0,22	− 2,32	.	.	.
	α Aurigae			30,8		59,2		27,4			5 3 59,40	+ 0,11	− 2,28			
	β Orionis					16,9			57,3	18,1	5 6 17,00	− 0,17	− 2,31			
	β Tauri	18,0	40,3	3,2	19,1			48,0	11,0	34,1	5 15 25,54	− 0,01	− 2,41			

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(e = ±0″00 Jan. 1 — März 26.)
6 36	41	36	42	12,9	15,6	.	.	.	— 7,8	309 6 33,6	+ 47,8	320 43 57,6	46′45″
32	38	32	39	12,7	15,8				— 3,8	34,5			50′18″
30	35	30	35	12,9	15,6	27 11,1	+ 4,3	+ 3,7	— 1,8	33,3			52′55″ M. O. d. Aeq. März 2 — 26.
29	32	27	34	12,5	15,9				— 0,0	33,7			4′ F. West 220° 43′ 57″5 (24)
32	36	32	36	11,1	17,1				— 7,5	32,2			5′ F.
22 55	54	52	56	14,1	14,0	27 11,3	+ 4,6	+ 5,1	.	243 22 54,1	— 29,4	. 59,1	
53 45	45	44	47	14,7	13,2	27 11,9	+ 4,7	+ 3,9		236 53 43,8	— 38,6	57,5	
32 48	46	44	47	13,9	14,5					266 32 46,8	— 3,6	58,6	
. 43	48	44	48	14,5	13,9	.	.	.	+ 0,0	212 20 45,1	— 93,6	. 57,1	5′ F.
11 22	24	23	26	13,0	15,3	28 0,1	+ 4,4	+ 3,0		249 11 25,9	— 22,6	59,0	Circumpolarsterne beob.
8 8	8	5	10	12,1	16,4					314 8 11,8	+ 57,6	56,7	4′ F. [6h 25′ — 13″24 (8) + 0″046]
16 41	43	37	45	15,0	13,8	28 0,3	+ 3,9	+ 1,9*	.	204 16 40,4	— 131,5	. 57,5	*Bar. u. Th. um 7h 0′ beob.
59 45	40	38	44	14,8	14,9					252 59 41,8	— 18,4	59,2	
24 23	21	20	25	14,5	15,2					226 24 22,9	— 57,1	62,0	
9 53	52	51	56	15,0	14,9	.	.	.	.	244 9 52,9	— 29,0	. .	den 7. Oct. 1822 v. Monde bedeckt.
53 57	57	53	60	11,6	18,9	28 0,6	+ 3,5	+ 1,2*		330 53 63,6	+ 107,3	57,1	*Bar. u. Th. um 8h 0′ beob.
33 1	58	58	0	15,5	14,9	28 0,5	+ 3,0	+ 0,8*		233 33 58,6	— 44,4	58,6	*Bar. u. Th. um 9h 45′ beob.
37 21	22	19	22	14,3	16,6	27 5,1	+ 2,4	+ 1,0		204 37 23,2	— 127,6		4′ F. N. R.
31 40	44	38	45	14,1	16,5	27 5,3	+ 2,4	+ 1,5	— 0,1	290 31 43,9	+ 21,9	59,9	8′ F.
50 57	62	56	62	12,0	17,8	27 6,5	+ 3,0	+ 2,7		325 50 64,7	+ 85,8	57,3	4′ F. [3h 11′ — 11″21 (2) + 0″033]
14 26	25	22	28	14,2	17,8	28 3,3	+ 0,7	+ 1,1		272 14 28,6	+ 2,3	60,5	Circumpolarsterne beob.
17 57	58	55	60	14,7	17,3				— 3,5	307 17 56,4	+ 46,4	55,9	3′ F.
54	56	52	58	14 8	17,3				— 0,0	57,4			4′ F.
21 34	33	33	39	15,8	16,3	28 3,6	+ 0.6	— 0,9	.	259 21 35,2	— 11,5	. 56,1	[19h 21′ — 9″87 (6) + 0″039]
56 37	39	34	40	14,7	17,5				— 0,8	230 56 39,3	— 49,5	59,7	am 7ᵉ F. 0″5 oben.
9 52	52	52	54	14,8	17,5				— 0,7	229 9 54,3	— 52,7	59,1	am 7ᵉ F. 0″5 oben.
43 46	46	44	47	16,1	16,1	28 3,6	+ 0,7	— 0,4	+ 1,0	226 43 46,7	— 57,4	. 59,7	am 4ᵉ F. 1″ unten.
23 54	62	60	56	15,4	16,3					265 23 53,9	— 4,9	58,2	
2 24	26	23	25	14,4	17,2	28 3,5	+ 1,2	+ 0,6		205 2 27,1	— 130,8		4′ F. N. R.
39 45	46	44	49	13,8	16,8	28 3,1	+ 2,4	+ 3,5	+ 0,0	220 39 49,0	— 69,6		56′20″ N. R.
50 21	24	19	24	15,0	11,7	27 11,6	+ 7,2	+ 6,7		212 50 17,9	— 90,1	56,9	*Cplst.* beob. 19h 19′ — 6″20 (1) + 0″045]
18 6	8	4	8	13,0	15,9				— 9,9	307 17 59,3	+ 45,2	57,5	18′24″ [18h 12′ — 2″54 (2) — 0″090]
21 32	38	36	40	15,5	13,8	28 0,2	+ 4,4	+ 2,1	— 0,2	259 21 34,7	— 11 2	55,9	3′ F.
. 36	39	34	40	14,2	14,8	.	.	.	— 0,5	230 56 37,3	— 48,3	. 58,9	am 4ᵉ F. 0″5 oben.
9 57	55	54	58	16,0	13,1					229 9 53,3	— 51,5	59,3	[19h 42′ — 2″68 (3) + 0″042]
43 45	46	44	48	15,0	14,0	28 0,4	+ 4,3	+ 2,6		226 43 45,2	— 56,0	59,5	
28 26	28	24	26	14.1	14.4	28 0,7	+ 4,6	+ 4.3		206 28 26,3	— 118,4		4′ F. N. R.
29 26	28	24	30	13,4	14,3	28 1,1	+ 5,4	+ 6,0	— 0,0	222 29 27,9	— 64,1		18′11″ S. R. M. O. d. Aeq. März. 26 — April 20. West 220° 43′ 57″0 (45)
. 10	10	6	13	12,8	14,7	.	.	.	— 0 3	276 19 11,2	+ 6,5	. 60,0	5′ F.

Die Sonne hat von 4h 30′ bis 4h 50′ durch eine schmale Oeffnung am Fenster auf den Limbus des Kreises geschienen.
Die Fäden sind jetzt vollkommen horizontal. [5h 49′ — 2″27 (8) + 0″062]

Digitized by Google

Tag		Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction a. Inst	d. Uhr	b	m	n
März 26.	W.	α Orionis							12,1	32,4	53,0	h ′ ″ 5 45 52,20	— 0,11	— 2,30	+0,03	—0,21	+0,22
		δ Urs. min.—	.	.	.	17,5	3,5	39,8	31,0	.	.	6 28 3,32	— 4,90	.	.	—0,20	+0,21
		α′ Geminorum			13,5				0,1	24,2		7 23 36,83	+ 0,01	— 2,31			
		α″ Geminorum		50,1			37,2				48,4	7 23 37,07					
		α Can. min.	19,0		59,0		18,4		38,5	58,7	19,1	7 30 18,60	— 0,11	— 2,19			
		α Hydrae									10,4	9 19 9,5	— 0,14			—0,18	+0,19
		β Cephei—	30,1	.	27,8	6,7	24,9	41,7	21,8	20,2	17,1	9 26 25,00	— 0,90	.	.	.	.
		α Leonis	12,5	33,0	53,3		13 5		33,8		15,5	9 59 13,53	— 0,06	— 2,04			
	*	α Ophiuchi		17,0	37,4		57,9		17,6	38,4	59,5	17 26 37,60	— 0,04	— 1,56		—0,14	+0,16
		δ Urs. min.	15,7	.	26,0	18,8	53,0	39,0	.	4	46,8	18 27 54,06	+ 3,72	.	.	.	.
		"															
		"															
		α Lyrae	.	.	42,3	.	7,2	.	32,4	58,4	24,6	18 31 7,28	+ 0,08	— 1,51	.	.	.
		γ Aquilae		24,2	44,5		4,4		24,5	45,1	5,9	19 38 4 50	— 0,04	— 1,39			
		α Aquilae	23,0	42,9	3,2		23,0		43,0	3,3	24,1	19 42 23,04	— 0,05	— 1,51			
		β Aquilae			31,5		51,2		11,0	31,4	52,0	19 46 51,29	— 0,03	— 1,29			
		δ Cephei			26,2	6,2	23,0		20,1	18,8	17,8	21 26 22 98	+ 0,49				
März 27.		δ Urs. min.— s. ruhig			31,7	16,2	1,2	38,0	29,3		39,7	6 28 1,47	— 4,00				
		"															
		α Can. maj. s. ruhig	41,6	52,2	13,3	.	33,6	.	54,2	15,2	36,3	6 37 33,60	— 0,10	— 0,83	.	.	.
		α′ Geminorum	25,0		12,2		35,1				46,7	7 23 35,25	+ 0,04				
		α″ Geminorum		48,6			35,6		59,0	23,0		7 23 35,65	+ 0,04	— 0,86			
		α Can. min.	17,4	37,1	57,4	.	17,2	.	37,0	57,2	17,6	7 30 17,10	— 0,05	— 0,76	.	.	.
		β Geminorum		0,6	23,7		46,1		8,3	31,2	54,4	7 34 45,90	+ 0,03	— 0,83			
		β Cephei—	29,2	28,3	26,7	5,4	23,8	40,5	20,3	18,5	15,6	9 26 23 72	— 0,78				
		α Leonis		31,6	52,3		12,3		32,4	53,1	14,2	9 59 12,28	— 0,03	— 0,83			
	*	δ Urs. min.—	.	.	23,5	16,5	53,6	39,0	.	2,8	45,0	18 27 53,25	+ 3,56		.	—0,13	+0,15
		•															
		"															
		α Lyrae	.	.	40,9	.	6,1	.	31,2	57,2	23,2	18 31 6,02	+ 0,08	— 0,21	.	.	.
		γ Aquilae	2,8	22,8	43,4		3,3		23,4	43 7	4,6	19 38 3,26	— 0,03	— 0,13			
		α Aquilae		41,5	1,9		21,7		51,5	2,1	22,5	19 42 21,65	— 0,04	— 0,10			
		β Cephei		26,5	25,2				18,3	17,4	16,5	21 26 21,62	+ 0,52			—0,16	+0,18
		Venus II.R.	39,2	39,5	20,2	.	40,4	.	.	21,5	42,8	21 35 40 43	— 0,13	.	.	.	.
		Die Declination der Venus ist wegen Dunstwolken nicht ganz sicher beobachtet.															
März 28.		*Sonne I.R.*	44,8	4,5	24,9		44,4					0 24 44,45	— 0,10				
		" *II.R.*					53,0		13,0	33,2	53,7	0 26 53,12	— 0,10				
		α Cassiopeae				34,0		55,3	18,7	54,7		0 30 44,07	+ 0,22	+ 0,29		—0,21	+0,22
		Polaris	.	38,0	.	.	.	.	51,0	52,5	.	0 58 11,20	+10,1	.	.	.	.
		"															
		"															
		"															
		"															
		"															
		β Cephei—	.	27,4	26,0	.	22,9	39,7	.	.	.	9 26 23,00	— 1,01	.	.	.	.
	*	α Ophiuchi	54,5	14,9	35,3		56,3		15,4	36,2	57,4	17 26 55,38	— 0,14	+ 0,81		—0,27	+0,27
		α Lyrae					5,2		30,4	56,2	22,3	18 31 5,12	+ 0,04	+ 0,76			
März 30.		δ Urs. min.— s. ruhig								5,8	37,5	6 28 0,25	— 4,98			—0,21	+0,22
		α Can. min.	14,0	33,7	54,1		13.6		33,4	54,1	14,3	7 30 13,70	+ 0,07	+ 2,47			
		β Geminorum	35,0	57,2	20,3		42,4		5,0	28,0	51,1	7 34 42,52	— 0,01	+ 2,53			
	*	δ Urs. min.	.	.	.	16	51	.	.	1	.	18 27 51,60	+ 3,10	.	.	—0,09	+0,12
		α Lyrae			37,6		2,9		28,2	53,8	20,1	18 31 2,80	+ 0,10	+ 3,09			

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau −	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ±0″00 Jan. 1 — März 26.)
8 9	4	8	11	11,2	15,1	28 1,4	+ 6,4	+ 5,4	.	314 8 13,4	+ 57,0	320 43 57,4	4′ F. Circumpolarsterne beob.
59 45	43	40	47	14,7	12,5	28 1,5	+ 6,4	+ 4,8*		252 59 41,6	− 18,1	58,8	α′α″ Gem. *Bar. u. Th. um 7h 20′ beob.
													M. O. d. Aeq. März 26 — April 20
													West 220° 43′ 57″0 (45)
54 0	4	56	6	11,2	16,8	28 1,5	+ 5,4	+ 3,4	.	330 54 6,8	+106,9	. 57,7	Circumpolarsterne beob.
3	59	0	4	14,9	13,2				− 0,4	233 32 59,5	− 44,0	59,6	1′ u. 7′ F.
26 10	12	10	14	15,5	14,0	28 1,0	+ 3,7	+ 1,1		233 26 10,1	− 44,6	59,2	Circumpolarsterne beob.
17 58	60	58	60	13,8	16,2	.	.	.	− 3,5	307 17 57,8	+ 45,7	. 57,9	3′ F.
18 0	3	1	5	13,6	16,4				− 6,6	58,3			35′29″
18 6	8	5	10	12,0	18,1	28 0,8	+ 3,0	+ 0,7	−14,5	58,5			6′ F.
21 34	36	33	40	14,9	15,3	.	.	.	− 0,2	259 21 35,9	− 11,3	. 57,0	5′ F. [19h 1′ — 1″45 (5) + 0″049]
56 37	39	34	41	14,9	15 4					230 56 38,2	− 48,7	59,4	
9 54	54	53	56	14,3	15,9					229 9 55,7	− 51,8	61,3	Circumpolarsterne beob.
43 46	44	42	48	15,0	15,3	28 0,7	+ 3,3	+ 1,2		226 43 45,3	− 56,5	59,1	W. SN — 23,9 + 26,4 SS — 22,5 + 27,6
Um Mittag trübe; um 6h 0′ äuss. Th. + 8,0													
8 9	12	8	14	10,2	15,2				+ 0,2	314 8 15,9	+ 56,0	59,2	8. 4′ F.
7	8	4	9	10,9	14,6				+ 6,0	16,5			30′50″ oben.
16 36	38	33	39	12,0	13,6	27 10,3	+ 7,2	+ 7,1	.	304 16 37,9	−127,9	. 58,9	Circumpolarsterne beob.
59 48	46	44	48	11,0	14,5					252 59 50,1	− 17,9		α′α″ Geminorum.
Um 25′ 20″ ist α″ um 25′ 35″ α′ auf dem obern Faden.													
24 19	18	18	21	12,5	13,1	.	.	.	.	226 24 19,6	− 55,5	. 60.3	
10 24	20	20	28	12,7	13,0	27 11,0	+ 7,3	+ 6,3		249 10 23,3	− 22,2	59.8	[7h 49′ — 0″82 (5) + 0″061]
54 1	5	58	6	9,8	16,6	27 10,0	+ 7,2	+ 5,9*	+ 2,3	330 54 11,2	+104,1	59,0	2′ u. 6′ F. *Bar. u. Th. um 8h 35′ beob.
32 59	56	56	58	12,4	14,1	27 9,8	+ 6,8	+ 5,4		233 32 58,9	− 43,1	59 8	
17 55	56	52	58	10,4	17,3	.	.	.	− 0,3	307 17 61,4	+ 44,7	. 58,4	9′ F. Circumpolarst. beob.
12	12	7	13	12,4	15,6				−14 6	59,5			6′ F.
16	18	14	19	11.0	17,0				−21,1	61.3			41′23″
21 32	33	32	38	12,7	15,7	27 8,8	+ 5,0	+ 2,9	− 0,2	259 21 36,3	− 11,1	. 57,5	5′ F.
													[20h 35′ — 0″04 (4) + 0,038]
0 34	36	32	38	13,6	13,9	27 8,9	+ 6,2	+ 7,2	+ 0,5	207 0 35,8	−112,9	. .	7′ F. N. R.
48 26	27	24	29	11,5	13,7				− 0,0	223 48 28,6	− 58,8		25′17″ N. R.
. 56	60	56	60	9,7	15,0	.	.	.	−31,2	309 6 31,8	+ 45,7	. 58,3	2′ F.
53	53	50	56	10,4	14,1				−24,8	32,2			37′12″
45	50	45	51	9,7	15,0	27 8 8	+ 8,4	+12,3	−19,9	32,8			39′24″
34	38	34	41	9,8	14,1				− 7,8	32,3			5′ F.
6 36	42	38	42	9.7	14,2				−11.1	32,6			12′32″
46	50	46	53	9,0	14,9	27 8,9	+ 8,8	+12,4	−19,0	34,4			14′47″ unten.
. .	.	.	.	.	.	.	+ 9.9	+ 9,5	.	. .	.	. .	
26 7	8	6	12	12,9	11,6	27 5,4	+ 9.2	+ 8,4*		233 26 6 9	− 42,1	58,4	*Bar. u. Th. um 17h 15′ beob.
21 32	35	34	40	11,4	13,0				− 0,2	259 21 36,5	− 10,7	58 1	5′ F. *Cplst.* beob. [17h 59′ + 0″78 (2) + 0″046]
													Circumpolarsterne beob.
24 20	18	19	22	14,8	13,1	27 5,2	+ 5,4	+ 3,8		226 24 18,1	− 55,2	59,1	[7h 6′ + 2′50 (2) + 0″052]
10 20	18	17	20	13,0	14,9	27 5,1	+ 5,2	+ 3,3*	− 0,1	249 10 20,4	− 22.1	56,9	5′ F. *Bar. u. Th. um 8h 35′ beob.
17 59	62	58	62	11,3	17,9	.	.	.	− 6,7	307 17 59,7	+ 44.7	. 57.2	35′30″
21 29	31	29	35	13,0	16,1	27 7,7	+ 3,8	+ 2,3		259 21 33,9	− 11,1	55,1	[18h 31′ + 3″09 (1) + 0″071]

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. in Mittel	Correction d. Issr.	Correction d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
März 31. W.	*γ Aquilae		18,1	38,2		58,3		18,2	38,8	59,7	19 37 58,28	+ 0,00	+ 4,92	+0,03	−0,09	+0,12
	α Aquilae	16,5	36,5	57,0		16,6		36,6	57,2	18,0	19 42 16,74	+ 0,00	+ 4,88			
	β Aquilae	45,3	5,2	25,5		45,2			25,4	45,0	19 46 45,17	− 0,01	+ 4,88			
	α Cygni		31,6	0,1		27,4		55,1	23,5	52,4	20 35 27,48	+ 0,13	+ 4,98			
Apr. 1.	δ Urs. min.—		43,0	1,6	52,2	16,2	38,4				2 51 16,32	− 0,80				
	α Persei					56,2		26,1	57,0	28,7	3 11 56,10	+ 0,15	+ 5,64			
	α Aurigae	25,9	54,3	23,2		51,1		19,4			5 3 51,20	+ 0,13	+ 5,46			
	β Tauri	10,1	32,3	55,3		17,4		40,2	2,7	26,0	5 15 17,32	+ 0 06	+ 5,43			
	δ Urs. min.—	.	.	26,7	10,0	55,7	33,0	23,0	.	33,2	6 27 55,83	− 2,95	.	.	−0,10	+0,10
	"															
	"															
	α Can. maj.	25,1	45,5	6,7	.	27,0	.	47,5	8,7	30,1	6 37 27,06	− 0,05	+ 5,56	.	.	.
*	δ Urs. min.	11,2	43,0		12		33,2				18 27 48,20	+ 3,89		+0,04	−0,14	+0,17
	α Lyrae			34,4		59,6		25,1	50,6	17,1	18 30 59,66	+ 0,08				
Apr. 2.	*Sonne H. R.*; Wolken									57,8	0 44 57,10	− 0,06				
Apr. 4.	α Orionis									40,5	5 45 30,65	− 0,19	+10,18		−0,30	+0,31
	γ Draconis—	50,2	23,3	55,4		27,3		58,5	31,0		5 52 27,18	− 0,80				
	δ Urs. min.— s. ruhig	2,7	46,8	26,2	10,3	56,0	12,0	24,0	1,8	34,0	6 27 55,78	− 6,67	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
	α' Geminorum	14,0	.	1,2	.	.	.	.	.	35,5	7 23 24,23	− 0,02				
	α'' Geminorum		37,4			24,5		48,0	12,0	36,0	7 23 24,60	− 0,02	+10,08			
	α Can. min.	6,3	26,4	46,5		6,3		26,1	46,4	6,9	7 30 6,26	− 0,20	+10,10			
*	δ Urs. min.	.	.	.	6,3	42,7	28,8	12,3	.	.	18 27 42,90	+ 5,76	.	.	−0,28	+0,29
	"															
	"															
	Ich nehme die Gehäusse von den Pfeilern ab.															
	γ Aquilae		12,3	33,1							19 37 52,80	− 0,15	+10,66			
	α Aquilae	11,4	31,2	51,5	.	11,3	.	31,3	51,8	12,3	19 42 11,39	− 0,17	+10,51	.	.	.
	Um 21h 0' ändere ich das Azimuth.															
	α Andromedae								2,3	25,5	23 59 17,05	+ 0,11	+10,87	+0,02	+0,04	−0,01
	α Cassiopeae	48,3	23,1			33,3		8,5	44,2	20,2	0 30 33,48	+ 0,14	+11,03			
Apr. 5.	Polaris	49,0	34,0	34,0							0 58 9,20	+ 2,2				
	"															
	"															
	"															
O.	Polaris	.	.	.	38	21,0	47,0	55,5	55,5	42,5	0 58 21,43	−10,3	.	−0,19	−0,02	−0,22
	"															
	"															
	"															
	α Tauri							10,7	31,8	52,2	4 25 50,37	− 0,29	+10,93		−0,20	−0,08
	β Tauri		26,6	50,2		12,4		34,5	57,5	19,9	5 15 12,32	− 0,32	+10,93			
	α Orionis	38,2	58,9	19,2		39,0		58,8	19,1	38,9	5 45 39,04	− 0,28	+10,86			
	γ Draconis—							57,3	29,7	2,7	5 52 25,70	+ 0,01				
	δ Urs. min.—	10,7	40,8	18,8	11,2	47,0	.	.	.	40,0	6 27 47,15	+ 1,79	.	.	−0,23	−0,05
	"															
	"															
	α Can. maj.	19,1	40,2	1,4	.	21,9	.	42,3	3,4	23,8	6 37 21,90	− 0,30	+10,95	.	.	.
	α Can. min.		25,3	45,8		5,5		25,2	45,5	5,2	7 30 5,52	− 0,31	+10,92			
	1 *Cancri*	58,2	19,3	40,4		1,0		21,2	42,3	3,0	7 47 0,96	− 0,31				
	Mond I. R.	30,2	11,9	33,3	.	54,2	.	15,0	36,3	57,2	7 55 54,16	− 0,31	.	.	.	.

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort n. Aequat.	Bemerkungen.
′	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = + 0″07 März 26 — Oct. 17)
36	36	38	33	40	14,8	14,9			— 0,1	230 56 36,7	— 48,3	220 43 58,2	6′ F. M. O. d. Aeq. März 26 — Apr. 20.
9	54	52	51	54	15,1	14,4				229 9 52 0	— 51,4	57,9	West 220° 43′ 57″0 (45)
43	45	44	41	46	15,5	14,1	27 10,7	+ 3,5	+ 1,6	226 43 42,7	— 56,0	56,8	
23	51	49	48	52	14,5	15,1	27 10,7	+ 3,5	+ 2,2	265 23 50,4	— 4,8	56,0	5′ F. [19h 55′ + 4″91 (4) + 0″067]
50	54	59	53	59	12,5	16,3	27 11,3	+ 4,7	+ 6,3	325 50 60,2	+ 85,6	56,3	4′ F.
								+ 5,4	+ 6,4				[5h 2′ + 5″52 (4) + 0″058]
	2	6	0	6	10,9	16,6	.	.	.	+ 3,5	314 8 12,4	+ 56,9	. 56,8	3′ F.
	8	9	6	11	12,0	15,2				+ 0,3	11,8			8′ F.
	12	13	9	14	10,5	16,9	27 11,7	+ 5,2	+ 4,5	— 4,5	13,5			30′ 0″ unten. *Cplst.* beob.
16	40	38	34	41	13,7	13,9	28 0,1	+ 4,9	+ 3,0*	+ 0,6	204 16 39,0	—130,0	. 60,0	1′ u. 7′ F. *Bar. u. Th. um 8h 45′ beob.
								+ 3,2	+ 2,1				[18h 31′ + 6″31 (1) + 0″063]
12	51	48	47	52	14,2	13,9	28 0,7	+ 4,9	+ 7,0	— 0,0	225 12 49,2	— 58,0		44′ 7″ S. R.
													Circumpolarsterne beob.
8	32	33	29	36	10,4	11,4	28 0,6	+10,9	+12,9		349 8 33,5	+286,3	51,1	
2	56	59	54	62	10,4	11,4	.	.	.	+14,5	314 8 13,2	+ 55,3	. 54,6	2′ F.
	62	64	59	66	10,4	11,4				+ 8,4	10,1			19′21″
	7	9	3	10	10,2	11,6				+ 3,5	12,0			3′ F.
	8	12	6	12	10,0	11,9				+ 0,3	11,6			8′ F. [6h 53′ + 10″12 (3) + 0″036]
	1	1	54	2	11,3	10,6				+14,5	13,3			6′ F.
	48	51	44	54	9,9	12,0	28 0,6	+10,7	+11,5	+21,1	11,3			41′16″ W.SS—15,8+20,1 SN—16,8+19,2
24	24	21	21	25	13,3	8,9	28 1,1	+10,7	+10,3*	— 0,2	226 24 18,3	— 54,8	59,7	1′ u. 7′ F. *Bar. u. Th. um 8h 20′ beob.
	3	3	1	3	14,0	10,4	.	.	.	— 0,3	307 17 58,8	+ 44,3	. 55,6	8′ F.
	2	4	0	3	13,9	10,6				— 1,9	58,1			30′43″
	13	16	12	15	12,4	12,0	28 1,0	+ 8,8	+ 7,3	—14,6	59,1			6′ F.
													[19h 40′ + 10″58 (2) + 0″067]
	58	56	56	59	15,9	9,0	28 1,3	+ 8,8	+ 7,9	.	229 9 50,7	— 50,4	. 57,9	
								+ 9,9						W.SS—16,3+20,4 SN—17,4+19,1 [0h 15′ + 10″95 (2) — 0″007]
7	33	38	35	37	10,5	11,7	28 1,3	+10,9	+13,2	—69,2	309 6 27,6	+ 46,1	55,8	1′ F.
	25	26	23	27	10,5	11,6				—59,1	27,1			25′30″
6	55	60	56	60	10,5	11,4				—31,0	27,6			2′ F.
6	44	48	44	48	10,0	11,9				—20,9	26,9			38′46″
59	19	18	17	21	12,4	8,9	.	.	.	+ 0,0	230 59 15,4	— 46,0	319 21 46,5	4′ F. M. O. d. Aeq. März 26 — Apr. 20.
	20	19	18	22	11,5	9,8				— 4,3	13,8			9′ F. oben. Ost 319° 21′ 46″2 (50)
	17	15	16	17	12,9	8,3				+ 3,7	15,5			6′20″
	12	11	10	13	12,9	8,3	28 1,3	+11,4	+14,0	+ 7,5	14,7			5′ F.
								+13,5	+16,9					Circumpolarsterne beob.
54	18	20	17	23	7,4	10,7	28 1,0	+13,9	+17,3		290 54 22,6	+ 21,2	47,3	
59	2	5	59	7	7,2	10,8					59 6,6	— 50,2	45,7	[5h 55′ + 10″91 (5) + 0″015]
57	0	1	0	2	8,1	9,9	28 1,0	+14,0	+16,9	— 0,3	190 57 2,1	—281,2	49,6	5′ F. W.SN—17,1+10,8 SS—16,8+11,2
57	50	47	44	48	10,1	8,0	.	.	.	—14,5	225 57 30,7	— 54,6	. 48,1	2′ F.
	36	36	33	38	10,2	7,9				— 3,5	30,0			3′ F.
	32	32	29	32	9,9	8,3				— 0,0	29,7			4′ F.
49	8	11	3	12	7,0	11,3	28 1,0	+13,3	+14,8	.	335 49 12,6	+124,6	. 48,3	
59	32	37	32	38	8,5	10,5	28 1,1	+13,7	+13,0*	?	303 59 36,6	+ 38,2	. .	57′30″ N.R. *Bar. u. Th. um 8h 31′ beob.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	Correction d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Apr. 5. O.	27 e. *Cancri*	58,8	19,7	40,5		0,8		21,0	41,4	2,0	8 17 0,77	— 0,31		—0,19	—0,23	—0,05
	65 a'' *Cancri*	50,8	11,6	32,2		52,4		12,5	33,2	53,9	8 48 52,47	— 0,31				
	α Urs. maj.			8,3	37,4	51,1	3,2	33,6	17,8	0,8	10 52 51,23	— 0,48				
*	δ Urs. min.	59,3	.	21,8	5,0	52,0	26,7	.	57,7	29,0	18 27 51,24	— 2,40	.	.	—0,22	—0,06
	"															
	"															
	α Lyrae	.	.	30,2	.	55,2	.	20,7	46,3	11,8	18 30 55,50	— 0,36	+11,04	.	.	.
	γ Aquilae	51,3	12,0	32,4		52,5		12,3	33 0	52,8	19 37 52,30	— 0,30	+11,14			
	α Aquilae	10,1	30,5	51,2		11,0		31,0	51,2	11,2	19 42 11,06	— 0,30	+11,00			
	β Aquilae	38,5	39,3	19,5		39,3		58,9	19,2	39,1	19 46 39,30	— 0,30	+11,18			
	Venus II. R.	.	.	.	.	3,0	.	22,9	43,4	3,6	22 15 2,90	— 0,28	.	.	.	.
	α Cassiopeae	47,2	23,3	59,0		33,6		8,1			0 30 33,76	— 0,41	+11,31		—0,23	—0,05
	Polaris	.	35	35,0	34	15	.	.	.	.	0 58 15,25	— 4,5	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
W.	Polaris	.	.	.	.	.	.	42	43	55,6	0 58 1,93	+ 8,7	.	+0,03	—0,16	+0,18
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
Apr. 6.	α Arietis								58,7	20,9	1 57 15,50	— 0,05	+11,35		—0,23	+0,24
	α Tauri	47,9	8,3	29,2		49,8		10,2	31,4		4 25 49,73	— 0,09	+11,47			
	β Tauri		26,2	46,1		11,2		33,9	56,9	20,3	5 15 11,43	— 0,02	+11,50			
	δ Urs. min.—	.	43,2	24,5	8,7	54,8	30,2	22,0	.	.	6 27 54,17	— 5,78	.	.	—0.25	+0,26
	"															
	"															
	α Can. maj.	19,1	39,8	0,8	.	21,0	.	41,7	2,7	24,2	6 37 21,16	+ 0,08	+11,32	.	.	.
	50 *A'' Cancri*	16,2	36,4	57,2		17,2		37,3	58,1	19,1	8 37 17,18	— 0,13				
	Mond I. R.	57,5	18,3	39,4	.	59,9	.	20,3	41,7	3,1	8 47 59,84	— 0,13	.	.	.	.
	76 z *Cancri*	12,1	32,4	52,9		12 9		33,0	53,8	14,4	8 58 12,90	— 0,13				
	β Virginis	33,0	52,5	12,9		32,3		52,1	12,2	32,9	11 41 32,38	— 0,13	+11,39		—0,21	+0,22
	Jupiter I. R.	6,3	26,0	46,2	.	5,9	.	.	45,6	.	12 34 5,74	— 0,14	.	.	.	.
	" *II. R.*		29,0	49,2		8,9		28,2		9,2	12 34 8,74	— 0,14				
	Polaris—	25,5	.	42	38	20	.	.	.	.	12 58 21,07	—10,5	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
O.	Polaris—	.	.	.	.	.	.		49,7	1,8	12 58 8,10	+ 2,2	.	—0 20	—0,31	—0,00
	"															
	"															
	"															
*	α Bootis	33,4	55,3	16,9	.	37,5	.	58,6	20,0	41,1	14 7 37,73	— 0,39	+11,56	.	.	.
	α Cygni	56,5	25,2	53,6		21,4		48,9	17,3	45,0	20 35 21,37	— 0,40	+11,82		—0,25	—0,05
	β Cephei	16,5	16,2	14,4		11,6	28,3	8,3	6,7		21 26 11,56	— 0,48				
	α Aquarii			23,0		42,8		2,3	22,4	42,2	21 56 42,74	— 0,32	+12,02			
	Venus II. R.	23,4	44,3	5,2	.	25,2	.	45,1	5,6	25,8	22 19 25,11	— 0,31	.	.	.	.
	α Cassiopeae	46,3	22,3	58,2		33,2		7,8	43,1	18,3	0 30 33,04	— 0,43	+12,06			

Die Sonne schien um 0h 48' etwa 10" lang auf eine kleine Stelle der Achse des Instruments.

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
"	"	"	"			z. l.			"	° ′ ″	"	° ′ ″	(c = +0″07 März 26 — Oct. 17.)
						28 1,1	+13,7	+13,0*					*Bar. u. Th. um 8h 31′ beob. *Cplst.* beob.
													Sternbedeckung beob.
													*Bar. u. Th. um 11h 40′ beob.
						28 1,3	+12,3	+10,3*					
45	44	40	46	12,5	10,4	28 1,3	+10,3	+ 8,0	+ 1,0	232 47 42,7	— 44,2	319 21 46,2	24′53″ Circumpolarst. beob.
47	46	44	46	12,9	10,0				+ 0,0	43,0			4′ F.
41	39	37	40	13,4	9,5	28 1,3	+10,3	+ 8,0*	+ 7,2	43,2			35′56″ *Bar. u. Th. um 19h 0′ beob.
44	12	12	8	13	12,2	10,6					280 44 9,7	+ 11,0	- 48,9	
9	8	9	6	11	11,8	11,9					309 9 8,6	+ 47,2	46,3	[20h 19′ + 11″13 (5) + 0″034]
55	48	52	48	54	10,7	13,0	28 1,3	+10,1	+ 8,3		310 55 52,7	+ 50,3	45,9	W.SN — 22,9 + 14,8 SS — 20,5 + 17,1
21	56	60	56	63	10,8	12,9		+10,2	+ 9,4*		313 21 60,7	+ 54,7	45,5	*Th. um 20h 50′ beob.
20	22	24	19	24	11,7	10 8	28 1,2	+10,9	+11,2		330 20 21,3	+ 96,2	- -	4′ F. N. R.
46	35	36	32	40	8,6	11,8		+12,2			263 46 38,7	— 6,2	47,7	W.SN — 20,0 + 12,4 SS — 18,2 + 13,8
58	44	46	42	46	8,9	11,2	28 1,2	+12,4	+15,1	+30,9	230 59 17,6	— 45,7	- 48,8	2′ F.
	53	54	52	56	9,0	11,1				+21,9	17,6			38′16″ M. O. d. Aeq. März 26 — Apr. 20.
	57	58	56	59	9,0	11,1				+17,5	17 0			40′25″ Ost 319° 21′ 48″2 (50)
	6	7	4	9	8,7	11,2				+ 7,5	16,4			3′ F.
	14	13	12	18	8,4	11,3				— 0,1	17,8			48′48″ oben.
	9	8	4	12	9,4	10,4				+ 7,9	17,1			50′58″ unten.
6	32	37	31	37	8,9	10,5		-	-	— 7,5	309 6 28,2	+ 45,6	220 43 56,7	5′ F. M. O. d. Aeq. März 26 — Apr. 20.
	34	40	35	42	8 9	10,5				—11,1	28,1			12′22″ West 220° 43′ 57″0 (45)
	46	50	46	51	8 8	10,7				—20,4	29,6			14′51″ unten.
	42	45	41	46	9,4	9,9				—14,2	29,8			16′49″ oben.
	47	53	46	53	8,8	10,6				—23,7	27,7			18′54″
	56	61	57	61	8,4	10,8	28 1,2	+13,1	+15,7	—32,4	28,4			22′23″
53	44	46	43	46	9,6	7,8	28 0,8	+14,8	+18,4		236 53 43,0	— 36,2	59,7	[4h 34′ + 11″41 (4) + 0″007]
							28 0,8	+15,2	+18,4					
-	8	12	8	12	8,2	8,2	-	-	-	+ 4,7	314 8 14,7	+ 54,1	- 57,2	21′27″
	10	14	8	13	7,7	8,9				+ 3,5	15,8			3′ F.
	14	19	10	17	7,8	8,8	28 0,8	+15,3	+16,4	+ 0,3	16,2			8′ F.
-	39	40	34	40	10,2	6,3	-	-	-	-	204 16 34,5	—123,6	- 60,8	Circumpolarsterne beob.
52	54	52	51	54	12,4	6,0	28 0,8	+14,7	+13,7	?	232 52 46,6	— 42,9	- -	59′ 0″ N. R.
							28 0,7	+13,9	+12,0*					*Bar. u. Th. um 10h 15′ beob.
														W.SN — 15,0 + 16,9 SS — 13,9 + 18,4
47	45	46	42	46	11,8	9,2	28 0,7	+13,1	+10,7	-	218 47 42,2	— 71,3	- -	4′ F. C.
														[12h 55′ + 11″47 (2) + 0″064]
19	36	42	36	42	9,4	11,5	-	-	-	+ 7,5	312 19 48,5	+ 52,1	- 57,8	3′ F.
	40	45	40	44	10,0	11,0				+ 4,2	47,3			49′28″
	48	54	48	53	9,7	11,3				— 2,7	50,0			51′42″ unten.
	46	51	45	50	10,7	10,3				+ 0,7	48,3			8′ F.
46	8	10	6	12	12,2	8,8	-	-	-	— 8,7	227 45 57,1	— 52,2	319 21 43,9	10′44″ M. O. d. Aeq. März 26 — Apr. 20.
	10	13	8	14	9,5	11,5				—13,8	59,3			14′ 0″ Ost 319° 21′ 48″2 (50)
	15	16	14	16	9,8	11,3				—18 7	57,0			16′34″
	27	30	28	30	9,9	11,1	28 0,7	+12,7	+10,3	—31,0	58,8			6′ F.
16	12	17	12	19	9,2	12,3	28 0,7	+12,3	+10,0	-	299 16 17,9	+ 32,2	- 47,9	
41	54	56	52	56	11,7	10,9	28 0,7	+10,9	+ 9,0	+ 0,2	274 41 53,9	+ 4,7	48,0	5′ F. W.SN — 22,1 + 14,5 SS — 20,7 + 16,0
							28 0,7	+11,0	+ 9,8					Circumpolarstern beob.
														[22h 11′ + 11″97 (3) + 0″030]
0	7	10	8	10	9,7	12,3	28 0,7	+11,3	+10,8	— 0,1	330 0 11,1	+ 98,8	- -	5′ F. N. R.
46	38	39	34	41	9,5	11,0					263 46 39,4	— 6,2	48,2	

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction n. Instr.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Apr. 6. O.	Polaris	20,5	33,5	34	31	15	.	51,0	47,5	39	0 58 14,49	— 4,5	.	—0,20	—0,25	—0,03
	"															
	"															
	"															
Apr. 7.	*Sonne I. R.* . . .			36,2		56,0		16,2	36,6		1 0 56,25	— 0,38			—0,31	—0,00
	" *II. R.* . . .								45,6	5,6	1 3 5,55	— 0,38	+12,18			
	α Tauri; zitt. . . .		7,5	28,8		48,9		9,7	30,7	51,1	4 25 49,20	— 0,38				
	δ Urs. min.— . . .	.	.	20,5	14,0	49	34,3	18,0	.	.	6 27 48,94	— 0,73	.	.	—0,41	+0,09
	" . . .															
	" . . .															
	α Can. maj.	17,8	39,1	0,2	.	20,7	.	41,2	2,0	22,7	6 37 20,70	— 0,52	+12,28	.	.	.
	α' Geminorum . . .		35,2					45,5		32,8	7 23 22 43	— 0 43				
	α'' Geminorum . . .			59,4		23,1			9,8		7 23 22,87	— 0,43	+12,18			
	α Can. min.	3,3	24,2	44,4	.	4,2	.	24,0	44,1	4,1	7 30 4,20	— 0,47	+12,37	.	.	.
	β Geminorum . . .	24,4	47,7	10,9		33,2		55,3	18 2	40,9	7 34 33,14	— 0,44	+12,19			
	Während der untern Culmination von P. XX. 424 finde ich durch abwechselndes Bedecken der obern															
	5 ξ *Leonis* . . .	25,2	46,2	7,0		27,2		47,1	7,7	27,9	9 22 27,07	— 0,46				
	14 o *Leonis* . . .	43,2	4,2	24,8		45,0		4,8	25,1	45,1	9 31 44,77	— 0,46				
	Mond I. R.	5,9	27,0	48,2	.	8,4	.	28,5	49,7	9,8	9 38 8,44	— 0,46	.	.	.	.
	α Leonis		18,3	39,1		59,3		19,4	40,2	0,2	9 58 59,31	— 0,46	+12,46			
	Jupiter I. R. . .		37,0			37,3		56,8	17,2		12 33 37,22	— 0,54			—0,47	+0,14
	" *II. R.* . .	39,8	60,2	20 5		40,0		59,8	20,0	39,5	12 33 40,14	— 0,54				
	Polaris—	.	48	39	48	.	56,5	.	53	6	12 58 12,40	— 2,9	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	"															
*	α Virginis	54,5	15,4	36,0		56,1		16,0	36,4	56,4	13 15 55,98	— 0,58	+12,88			
Apr. 8.	*Jupiter I. R.* . .	7,9	28,2	48 4		8 0			47,9	7,4	12 33 8,10	— 0,43			—0,36	+0,04
	" *II. R.* . .		31,2	51,2		11,2		30,9	51,2	10,4	12 33 11,15	— 0,43				
	Polaris—	48	.	34	.	9	50,5	48	46	0	12 57 7,71	+ 0,7	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	Praeced. α Urs. min.							21	24							
*	α Virginis	53,4	14,2	35,0	.	56,0	.	15,0	35,2	56,2	13 15 54,87	— 0,44	+13,87	.	.	.
	η Urs. maj.	57,8	30,0	1,3		32,0		2,7	34,1	5,2	13 40 32,13	— 0,41	+13,87		—0,31	+0,00
	α Bootis	31,2	53,2	14,6		35,5		56,3	17,7	38,8	14 7 35,50	— 0,39	+13,81			
	β Urs. min.	17,2	35,0	53,0	43,8	8,2	30,0	23,3	40,2	56 5	14 51 8,12	— 0,70	.	.	—0,25	—0,05
	"															
	"															
	δ Urs. min.							19,5	57,0	28,7	18 27 51,50	— 4.69		—0,15	+0,01	—0,21
	γ Aquilae	47,7	8,5	29,3	.	49,4	.	9,3	29,9	49,7	19 37 49,28	— 0,10	+14,24	.	.	.
	α Aquilae	48,0				8,0		27,6	48,2	7,9	19 42 7.92	— 0,09	+14,01			
	β Aquilae	.	56,2	16,2	.	36,2	.	55,9	16,2	36,0	19 46 36,20	— 0,07	+14,13	.	.	.
	α Cygni		23,0	51,2		19,1		46,3	14,9	42,5	20 35 18,98	— 0,29	+14,17			
	β Cephei		13,8	12,5	51,2	9,3	26,0	6,0	4,5		21 26 9.41	— 0,75				
	Um 22h 0' W.SN — 23,6 + 17,1 SS — 21,7 + 18,9 ; W.NN — 23,2 + 16,8 NS — 21,5 + 18,3															
	Venus II. R. . . .	6,1	27,0	47,3	.	7,4	.	27,3	48,1	8,0	22 28 7,48	— 0.02	.	.	.	.
	α Cassiopeae s. zitt. .	44,0	20,2	55,7		30,6				15,9	0 30 30,66	— 0,39	+14,43		—0,04	—0,10
	Polaris s. zitt. . . .	21,5	37				39			36,5	0 58 16,05	— 8,2				
Apr. 9.	*Sonne I. R.* . . .		31,8	52,2		12,2		31,9			1 8 12,12	— 0,19			—0,11	—0,10
	" *II. R.* . . .							41,3	1,6	21,5	1 10 21,47	— 0,19				
	β Orionis			40,1		0,0		19,5	40,2	0,2	5 6 9,98	— 0,29	+14,61		—0,22	—0,01

Digitized by Google

Nonien I	II	III	IV	Niveau —	+	Bar. Z.	L.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″							″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ∓ 0″07 März 26 — Oct. 17.
58 30	50	48	51	10,6	9,9	28	0,6	+12,4	+14,8	+31,0	250 59 20,0	— 45,7	319 21 50,0	2′ F. M. O. d. Aeq. März 26 — Apr. 20.
22	20	20	22	9,7	10,3					— 4,3	17,3			8′ F. oben. Ost 319° 21′ 48″2 (50)
20	20	18	22	10,7	9,2					+ 0,0	18,6			4′ F.
58	57	55	58	10,1	9,1	28	0,6	+13,3	+15,5	+22,8	18,9			18′30″
26 44	40	43	50	8,9	11,0					+ 0,0	312 26 48,4	+ 51,2		2′ 3″ N. R.
11 56	61	56	61	6,3	10,5	28	0,4	+15,3	+16,8	+ 0,5	303 11 63,0	+ 36,1	46,2	7′ F.
37 34	38	33	38	6,8	9,2	.		.	.	— 6,7	225 57 31,3	— 53,9	. 49,4	20′17″
32	33	28	32	6,8	9,1	28	0,4	+15,8	+16,8	— 3,5	29,9			3′ F.
27	28	24	29	5,7	10,4					— 0,0	31,5			4′ F.
49 6	7	2	8	3,9	12,2	.		.	.	— 0,2	335 49 13,3	+123,2	. 47,7	2′ u. 6′ F. [7h 16′ + 12″25 (4) + 0″095]
41 21	25	20	24	4,5	12,5	.		.	.	.	313 41 30,0	+ 53,6	. 47,4	
55 22	20	16	24	4,5	12,5	28	0,4	+15,5	+15,1		290 55 28,0	+ 21,4		
und untern Hälfte des Objectivs mit einer Blendung, dass beide Hälften denselben Brennpunkt haben.														
						28	0,6	+15,0	+14,0*					*Bar. u. Th. um 8h 40′ beob.
40 45	52	46	52	9,0	9,7						308 40 49,4	+ 43,7		
8 18	20	16	22	8,8	10,1	.		.	.	?	311 8 20,2	+ 49,5	. .	39′30″ N. R.
32 46	50	47	53	9,8	9,6	28	0,6	+14,5	+12,7	+ 0,2	306 32 49,0	+ 42,0	47,5	6′ F. [11h 38′ + 12″67 (2) + 0″045]
15 4	10	2	10	9,5	10,8	28	0,7	+13,5	+11,1		321 15 7,7	+ 70,9		4′ F. C. Circumpolarst. beob.
16 6	10	5	8	13,3	7,1	.		.	.	— 7,5	227 46 53,6	— 52,0	. 47,7	3′ F.
5	7	2	10	12,9	7,8					— 3,6	57,5			50′ 8″
4	4	0	7	13,0	7,3					— 0,7	57 8			8′ F.
0	4	0	6	13,3	7,8					— 0,0	56,9			4′ F.
2	3	59	6	12,9	7,8					— 0,7	57,0			9′ F.
35 42	48	41	50	10,6	10,2	28	0,7	+13,2	+10,7		329 35 44,8	+ 97,2	46,2	
						28	0,7	+14,1	+12,3*					*Bar. u. Th. um 8h 50′ beob.
12 14	18	12	18	10,7	11,0	28	0,5	+12,3	+ 9,3	+ 0,0	321 12 15,8	+ 71,5		2′ F. C. Circumpolarst. beob.
46 2	2	0	4	13,3	8,8	.		.	.	— 0,0	227 45 57,7	— 52,6	. 48,5	4′ F.
2	4	1	6	13,4	8,8					— 0,7	58,1			9′ F.
4	6	2	7	13,5	8,7					— 3,3	56,8			5′56″
8	12	8	12	12,8	9,3					— 9,9	57,0			11′32″
35 44	48	43	50	12,0	10,1	.		.	.	.	329 35 44,4	+ 98,0	. 46,5	
11 18	19	17	21	12,5	10,0	28	0,6	+11,8	+ 8,6	+ 0,3	269 11 16,6	— 0,9	49,3	3′ u. 5′ F. [13h 42′ + 13″85 (3) + 0″050]
30 38	39	37	42	13,8	9,4	.		.	.	+ 7,2	244 30 42,0	— 27,8	. 47,7	1′ F.
46	48	48	50	14,0	9,3					+ 0,1	43,6			8′ F.
42	44	42	49	13,5	7,9	28	0,6	+10,9	+ 7,7	+ 7,2	43,2			7′ F.
								+ 8,2	+ 6,1					
9 15	17	12	17	16,9	10,0	.		.	.	.	309 9 8,7	+ 47,5	. 46,9	
55 53	59	56	58	16,1	10,7						310 55 51,4	+ 50,5	45,1	
22 2	7	3	7	16,1	10,7	28	0,1	+ 7,9	+ 6,3	.	313 21 59,6	+ 55,0	. 44,9	
								+ 8,0	+ 6,9					[20h 51′ + 14″20 (5) + 0″062]
54 16	12	12	18	16,4	9,1	28	0,3	+ 8,5	+ 7,7*	+ 0,6	249 34 8,2	— 21,7	48,3	5′ F. *Bar. u. Th. um 21h 12′ beob.
18 51	52	47	53	15,6	8,7	28	0,2	.	.	— 0,1	329 18 44,1	+ 96,6	. .	6′ F. N. R.
41 57	60	56	62	14,7	7,1	28	0,1	+11,3	+14,0	+ 0,0	311 41 51,5	+ 50,2		9′ 6″ N. R.
45 6	8	4	9	12,1	6,5	27	11,6	+13,8	+17,3		327 45 1,4	+ 87,6	44,2	

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction o. Insl.	Correction o. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Apr. 9. O.	δ Urs. min.—			17	9,5	45,7	30,2	15			6 27 45,26	+ 1,13		—0,15	—0,22	—0,01
	α Can. maj.	15,0	36,2	57,3	.	18,0	.	38,4	59,3	20,0	6 37 17,91	— 0,30	+14,81	.	.	.
	β Cephei—	15,7	13,0	11,3	51,3	8,2	26,2	4,9	3,7	3,1	9 26 8,02	+ 0,01				
	69 *Leonis*	41,5	2,1	22,1		42,2		1,6	21,8	41,4	11 4 41,97	— 0,29				
	Mond I. R.	.	.	12,2	.	32,7	.	52,6	13,4	33,7	11 22 32,66	— 0,29	.	.	.	.
	(126) *Virginis*	21,2	42,0	2,1		21,5		41,2	1,5	21,2	11 29 21,70	— 0,29				
	β Virginis	28,4	49,0	9,1		28,9		48,5	8,7	28,4	11 41 28,88	— 0,29	+15,05			
	Jupiter I. R.	.	59,2	.	.	.	.	58,4	18,7	38,1	12 32 38,85	— 0,29	.	.	.	.
	" *II. R.*	41,5	1,0	22,2				1,3		41,3	12 32 41,84	— 0,29				
	Polaris—			30	40,0	7	48	42,5	44		12 58 4,48	+ 3,0			—0,21	—0,02
	Am 3' Faden war das Objectiv central bis auf 2 Quadratzoll bedeckt, am 8' Faden war die westliche wieder weggenommen. Aus den reduzirten Fäden ergibt sich, dass die Antritte durch eine															
*	α Virginis	52,1	12,9	33,0		53,2		13,1	33,8	53,3	13 15 53,21	— 0,28	+15,38'	—0,15'	—0,21	—0,02
	δ Urs. min.								54,3	27,0	18 27 49,20	— 3,28			—0,09	—0,12
	γ Aquilae	46,7	7,6	28,1		48,1		7,9	28,3		19 37 48,05	— 0,18	+15,58			
	α Aquilae	5,4	26,1	46,2	.	6,4	.	26,1	46,6	6,5	19 42 6,36	— 0,18	+15,69	.	.	.
	β Aquilae			15,2		34,9			14,8	34,5	19 46 34,87	— 0,17	+15,59			
	β Cephei			10,4	49,5	7,8	24,6	4,5	2,9		21 26 7,78	— 0,61				
	Polaris; zitt.			33			37	49			0 58 13,10	— 6,9				
Apr. 10	*Sonne I. R.*	49,0	10,0	30,4		50,3					1 11 50,27	— 0,22			—0,15	—0,07
	" *II. R.*					59,5		19,4	40,1	59,9	1 13 59,67	— 0,22				
	α Tauri	42,4	63,5	24,5	.	45,3	.	5,3	26,4	46,9	4 25 45,13	— 0,32	+16,15	.	—0,25	+0,02
	δ Urs. min.—						30,8		53,2	37,0	6 27 44,70	+ 0,60				
	α Can. maj.	13,5	34,9	55,8		16,4		36,8			6 37 16,40	— 0,33	+16,33			
	β Geminorum	20,1	43,4	6,3		28,8		51,1	14,2	36,4	7 34 28,81	— 0,32	+16,34			
*	γ Aquilae	45,3	6,0	26,5	.	47,0	.	6,3	27,1	46,9	19 37 46,62	— 0,23	+17,09	—0,17	—0,14	—0,10
	α Aquilae	3,8	24,7	45,1		5,2		24,5	45,1	5,0	19 42 4,94	— 0,23	+17,19			
	β Cephei					6,2	22,3	2,8	1,3	58,1	21 26 6,06	— 0,61				
	Polaris			30			32		44	30,5	0 58 9,50	— 4,8			—0,19	—0,06
Apr. 11.	*Sonne I. R.*		48,2	8,7		28,4		48,5			1 15 28,57	— 0,33			—0,26	+0,00
	" *II. R.*						44,0	58,1	18,3	38,2	1 17 38,15	— 0,33				
*	α Cygni	.	.	46,8	.	14,3	.	42,0	10,2	37,9	20 35 14,40	— 0,33	+18,89	.	—0,03	—0,20
	β Cephei		9,2	7,8	46,4	5,0	21,4	1,3			21 26 4,78	— 0,77				
	α Aquarii	35,2	55,8	16,2		35,8		55,3	15,3	35,1	21 56 35,71	— 0,10	+18,94			
	Polaris					11	34				0 58 10,65	— 7,2			—0,11	—0,13
Apr. 12.	*Sonne I. R.*	5,7	26,7	47,1		7,0		26,8			1 19 7,00	— 0,22			—0,14	—0,10
	" *II. R.*						22,2	36,2	56,9	16,9	1 21 16,50	— 0,22				
	β Orionis	54,1	14,7	35,2		55,0		14,8	35,1	55,2	5 5 55,04	— 0,31	+19,52		—0,24	—0,02
	α Can. min.	55,9	16,3	37,0	.	56,5	.	16,2	.	.	7 29 56,56	— 0,31	+19,77	.	.	.
	α Hydrae		7,0	27,9		47,6		7,4	27,9	47,8	9 18 47,67	— 0,31	+19,76			
	β Cephei— s. ruhig.	11,0	8,2	6,9	46,8	3,0	21,3	0,4	59,1	58,3	9 26 3,34	+ 0,01				
Apr. 14	β Cephei—			2,1	41,9	59,1	17,0	56,1			9 25 58,84	+ 0,44			—0,11	—0,13
	α Leonis			27,2		47,4		7,6	28,1	48,3	9 58 47,40	— 0,21	+24,04			
	Gemeinschaftliche Beobachtungen mit Herrn Professor Knorre,															
Apr. 15.	κ *Leonis*	2,1	23,3	48,1		10,0		32,2	54,6	16,7	9 14 10,01					
	α Hydrae	40,2	0,9	21,2		41,5		1,2			9 18 41,12					
	μ *Leonis*	23,1	45,8	8,7		31,0		52,9	15,7	37,7	9 42 30,65					
	ν *Leonis*	28,9	49,9	10,6		30,5		51,2	11,4	,9	9 48 30,75					
	α Leonis	43,2	4,2	25,0		45,4		5,3	26,1	46,9	9 58 45,13					
	21 *Sextantis*		27,4	47,6		7,5			47,3	7,1	10 5 7,21					
	γ' *Leonis*	57,1	19,1	40,4		2,0		20,6	44,2	5,4	10 10 1,60					
	48 *Leonis*	21,9	42,4	2,9		22,4		42,3	2,7	22,5	10 26 22,48					
	33 *Sextantis*	11,8	32,5	52,7		12,6		32,0	52,0	12,0	10 32 12,33					

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau −	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			Z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ∓0″07 März 26 — Oct. 17.)
							+14,0	+15,6					Circumpolarsterne beob.
49 14	17	11	18	10,7	7,5	27 11,5	+14,0	+15,4	.	335 49 12,0	+123,7	319 21 46,9	W.SN — 17,7 + 14,8 SS — 17,6 + 12,9
						27 11,5	+13,4	+12,4*					*Bar. u. Th. um 8h 50′ beob.
													[9h 10′ + 14″96 (4) + 0″062]
Augenweh verhindert mich, die Nonien abzulesen.													
27 37	39	34	40	10,6	10,7	.	.	.	?	320 27 37,6	+ 69,1	. .	24′ 6″ N.R.
													M.O.d.Aeq. März 26 — Apr. 20
						27 11,3	+12,3	+10,2					
9 20	20	18	22	11,0	10,8	.	.	.	.	321 9 19,8	+ 71,0	. .	4′ F. C. Ost 319° 21′ 48″2 (50)
Hälfte bedeckt, am 4ʰ die untere, am 9ʰ die östliche, am 5ʰ die obere Hälfte, und am 6ʰ war alle Blendung theilweise Bedeckung des Objectivs nicht geändert werden.													
35 42	46	41	48	10,9	11,4	27 11,3	+11,7	+ 9,2		329 35 44,7	+ 97,5	46,2	
							+10,0	+ 6,8					
. 48	53	50	54	10,5	13,0	27 11,1	+10,0	+ 6,9	.	310 55 53,6	+ 50,2	. 47,0	[9h 42′ + 15″62 (3) + 0″062]
						27 11,1	+10,0	+ 8,6*					*Bar. u. Th. um 9h 45′ beob.
							+10,9	+13,4					
51 31	36	30	38	10,5	11,1	27 10,7	+11,7	+14,4	+ 0,1	311 51 34,4	+ 50,2		12′ 18″ S.R.
12 0	2	58	4	8,2	10,6	27 10,1	+13,9	+17,7	.	303 12 3,3	+ 36,1	. 46,4	[6h 43′ + 16″27 (3) + 0,065]
							+14,4	+16,0					
							+14,2						
. .	.	.	.	.	.	.	+11,4	+ 8,7	.	. .	.	. .	[19h 40′ + 17″14 (2) + 0″069]
							+11,4	+10,5					
							+12,7	+14,3					
29 20	23	19	25	8,2	11,9	27 10,7	+13,0	+14,5	+ 0,0	311 29 25,2	+ 49,5		16′ 16″ S.R.
. .	.	.	.	.	.	.	+10,0	.	.	. .	.	. .	[21h 16′ + 18″91 (2) + 0″077]
							+10,0						
							+10,1						
							+11,7	+14,7					
35 20	24	20	24	6,3	14,8	27 11,8	+12,4	+15,1	+ 0,0	310 35 30,0	+ 48,0		19′ 50″ N.R.
Seit 14 Tagen sind viele und grosse Flecken in der Sonne.													
Die Declinationsdifferenz von α′ und α″ Geminorum schätze ich gleich $\frac{1}{8}$ der Rectascensionsdifferenz beider Sterne.													
. .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	. .	.	. .	[7h 18′ + 19″68 (3) + 0″086]
							+13,7	+12,7					
							+11,4	+10,2					Circumpolarsterne beob.
							+11,3						[9h 59′ + 24″04 (1) + 0″091]

Direktor der Sternwarte in Nicolaef.

Die Fäden									K.	S.	K.—S.
—	1, 2, 3	—	—	—	—	4, 5, 6, 7	von mir beobachtet.		9,997;	10,007;	−0″080
—	4, 5	—	—	—	—	1, 2, 3	—	—	41,480;	41,120;	+0,350
—	4, 5, 6, 7	—	—	—	—	1, 2, 3	—	—	31,072;	30,653;	+0,419
—	1, 2, 3	—	—	—	—	4, 5, 6, 7	—	—	30,870;	30,747;	+0,123
—	4, 5, 6, 7	—	—	—	—	1, 2, 3	—	—	45,215;	45,127;	+0,088
—	2, 3, 4	—	—	—	—	6, 7	—	—	7,523;	7,210;	+0,313
—	4, 5, 6, 7	—	—	—	—	1, 2, 3	—	—	1,837;	1,603;	+0,234
—	1, 2, 3	—	—	—	—	4, 5, 6, 7	—	—	22,747;	22,477;	+0,270
—	4, 5, 6, 7	—	—	—	—	1, 2, 3	—	—	12,600;	12,327;	+0,273

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. in Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Apr. 15 O.	Beobachtung von Signalen, welche ich durch meinen Bruder in einer Entfernung von 15 Schritten Das Verschwinden und Erscheinen der Flamme wurde von															
		V.	E.	V.	E.	V.	E.	V.	E.	V.	E.	V.	E.	V.	Mittel	
	Beob. Knorre	27,7	3,9	18,4	12,6	22,9	16 0	15,0	18,0	13,0	9,9	—				
	Beob. Schwerd	27,8	4,2	18,3	12,3	22,2	15.9	15,0	17,9	13,1	9,5	—				
	K — S. . . .	— 0,1	— 0,3	+ 0,1	+ 0,3	+ 0,7	+ 0,1	+ 0,0	+ 0,1	— 0,1	+ 0,4	—			+0,12	
	Beob. Knorre	—	29,5	18,5	24,1	11,3	20,6	15,7	19,0	17,0	14,4	11,0				
	Beob. Schwerd	—	29,3	18,4	24,1	11,4	20,4	15,6	19,2	17,3	14,6	13,1				
	K. — S. . . .	—	+ 0,2	+ 0,1	+ 0,0	— 0,1	+ 0,2	+ 0,1	— 0,2	— 0,3	— 0,2	— 0,1			—0,03	
*	α Cygni			38,4		6,2		33,7	2,1	29,9	20 35 6,20	— 0,30	+27,20'	—0,17	+0,20	—0,40
	β Cephei				38,5	57,0	13,5		51,6	49,1	21 25 56,78	— 1,09				
Apr. 17.	Ich untersuche den Druck des Instruments auf die Pfeiler. (M. s. d. erste Abth. p. VI.) Um 6h 5'															
*	Ich putze die grosse Wasserwage und corrigire dieselbe um 0h 45'. W.SN — 21,5 + 14,4 SS — 22 5 + 13,2															
	Polaris zitt.						28	35			0 58 1,3	— 9,1		—0,28	—0 21	—0,19
Apr. 18.	Sonne I. R. . . .		20,0	40,8						11,7	1 41 0 80	— 0,15				
	" II. R. . . .										1 43 11,10	— 0,15				
	α Persei s. zitt. . .							59,3	30,4	60,9	3 11 29,57	— 0 53	+32,70			
	β Orionis							0,8	21,3	41,2	5 5 41,10	— 0,31	+33,39		—0,26	—0,15
	δ Tauri	41,2	4,4	27,4		49,9		12,1	35,1	57,4	5 14 49,84	— 0,42	+33,33			
	δ Urs. min.— . . .	49 8		59,7		27,5	13,0	58		21,3	5 27 28,15	+ 2,54			—0,31	—0,10
	α Can. maj.	56,2	17,5	38,5		59,1		19,3	40,5	1,2	6 36 59,07	— 0,36	+33,55			
	Polaris—	25	.	11,5	21	46,5	27	.	.	.	12 57 45,73	+ 5,1	.	.	—0,33	—0,08
	"															
	"															
	"															
*	Mond															
	Venus II. R. . . .	18,2	39,3	59,8	.	19,5	.	39,3	59,6	19,4	23 11 19,47	— 0,40	.	.	.	.
	α Andromedae . .		8,1	31,0		53,1		15,6	38,2	0,8	23 58 53,27	— 0,45	+35,43			
	α Cassiopeae . . .			35,3		10,1		44,7	20,0		0 30 10,00	— 0,56	+35,44			
	Polaris		14,5	15,5			20,8	29,0		15,0	0 57 54,60	— 5,6				
	"															
	"															
Aer. 19.	Sonne I. R. . . .			20,7		40,9		0,9	21,7		1 44 40,95	— 0,43			—0,37	—0,05
	" II. R. . . .								31,9	52,1	1 46 51,40	— 0,43				
*	β Cephei	52,1	51,3	50,1							21 25 46,97	— 0,94			—0,20	—0,20
	Mond II. R. . . .									18,2	21 25 16,23	— 0,23				
	α Aquarii; Wolken .								57,3	17,0	21 56 17,60	— 0,27	+37,43			
	Polaris	.	13	15	11	56	.	.	.	.	0 57 54,32	— 7,7	.	.	—0,27	—0,14
	"															
	"															
	Beim Umwenden des Kreises wurde das östliche Lager etwas angestossen.															
W.	Polaris	.	.	.	.	.	.	22	25	37,5	0 57 44,33	+ 2,5	.	—0,01	—0,01	—0,00
	"															
	"															
Apr. 20.	Sonne I. R. . . .	20,3	40,7								1 48 21,20	+ 0,02			—0,06	+0,04
	" II. R. . . .								12,9	33,3	1 50 31,80	+ 0,02				
	α Tauri		41,6	2,4		22,8		43,4	4,5	25,8	4 25 22,98	— 0,02	+37,00		—0,13	+0,20
	β Orionis			16,3		36,1		56,0	16,3	37,2	5 5 36,10	— 0,06	+38,14			
	δ Urs. min.— . . .	.	.	.	45,2	30,0	.	58,5	.	.	6 27 30,40	— 3,87	.	.	—0,18	+0,15
	α Can. maj.	52,3	12,7	33,9		54,2		14,7	35,8	56,9	6 36 54,18	— 0,14	+38,18			
	β Geminorum . . .	58 6	21,2	44,1		6,3		28,0	51,6	14,0	7 34 6,31	— 0,03	+38,36			
	α Leonis	31,5	52,1	12,5		32,6		52,9	13,7	34,5	9 58 32,64	— 0,07	+38,58			

Digitized by Google

Nonien I.	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′	″	″	″	″		z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ∓0″07 März 26 — Oct. 17.)

geben lies. Die Lichtflamme einer Laterne wurde von demselben abwechselnd bedeckt und wieder entdeckt. Hrn. Professor Knorre und mir beobachtet, wie folgt:

	V.	E.	V.	E.	V.	E.	V.	E.	V.	E.	V.	Mittel
Beob. Knorre	—	28,4	18,3	22,3	15,0	17,1	12,0	26,0	13,5	9,9	14,9	
Beob. Schwerd	—	28,3	18,4	22,2	15,2	17,2	12,1	26,1	13,4	10,1	14,3	
K. — S. . . .	—	+ 0,1	— 0,1	+ 0,1	— 0,2	— 0,1	— 0,1	— 0,1	+ 0,1	— 0,2	+ 0,6	+0,01
Beob. Knorre	6,9	13,3	17,0	17,8	14,5	19,0	10,0	18,0	25,0	21,4	—	
Beob. Schwerd	7,0	13,3	17,0	17,5	14,3	19,1	9,7	18,1	24,5	21,3	—	
K. — S. . . .	— 0,1	+ 0,0	+ 0,0	+ 0,3	+ 0,2	— 0,1	+ 0,3	— 0,1	+ 0,5	+ 0,1	—	+0,11

Th. +7,8 +5,4
Th. +7,7 +6,1

[20h 36′ +27″20 (1) +0″107]

W,SS — 10,3 + 26,4 SN — 33,8 + 2,9
SN — 21,3 + 14,4

58	24	28	28	30	10,4	11,7				+ 0,4	308 58 29,1	+ 45,4	41′ 5″ S. R.
26	29	35	29	36	10,6	11,4	27	9,7	+11,0	+13,2	+ 0,1	308 26 33,1	+ 44,6	42′40″ N. R.
									+11,5	+15,2				
														Cplst. beob. [5h 2′ +33″24 (4) +0″114]
									+12,8	+14,6				
57	30	31	25	35	8,2	10,9						225 57 32,7	— 54,3	319 21 49,6	4′ F.
49	8	10	2	12	6,6	12,5	27	9,1	+13,1	+13,3		335 49 13,6	+124,0	49,2	M. O. d. Aeq. März 26 — Apr. 20.
46	23	24	21	26	11,9	9,9	.		.	.	—29,0	227 46 52,4	— 51,7	. 47,3	35′ 0″ Ost 319° 21′ 48″2 (50)
	15	18	12	21	12,1	9,6	27	9,0	+11,7	+ 9,8	—21,8		52,3		38′ 0″
	9	8	5	13	12,0	9,7					—13,8		52,7		42′ 4″
	55	55	52	58	11,8	10,1					— 0,7		52,7		8′ F.
34	22	23	18	25	10,7	12,7					?	333 34 23,9	+113,2		20h 28′54″ N. R.
33	45	46	44	47	11,0	11,9	27	8,3	+10,7	+10,7	.	325 33 46,4	+ 82,2	. .	4′ F. N. R. [0h 15′ +35″43 (2) +0″092]
59	24	21	20	26	11,5	9,8					+ 0,0	230 59 21,1	— 45,3	48,6	4′ F.
	26	23	22	27	10,6	10,7					— 4,3		20,3		9′ F. oben.
	16	13	13	18	11,5	9,7	27	7,9	+12,0	+13,4	+ 7,2		20,5		4′ 5″ unten.
37	25	28	26	30	8,3	12,1	27	7,9	+12,4	+13,9	+ 0,0	308 37 30,8	+ 44,5		4′ F. S. R.
							27	6,6	+ 9,8	+ 8,1*					*Bar. u. Th. um 21h 12′ beob. *Cplst.* beob.
51												329 51			C. [21h 57′ +37″43 (1) +0″090]
59	15	15	13	18	11,1	10,7	.		.	.	+ 6,7	230 59 21,5	— 45,4	. 49,0	46′46″
	19	18	16	20	11,0	10,8					+ 3,6		21,6		49′40″
	23	20	20	24	12,2	9,4					+ 2,1		21,1		51′35″
															M. O. d. Aeq. Apr. 20 — May 13.
.	30	35	30	36	11,5	10,0	.		.	.	— 7,5	309 6 23,8	+ 45,4	220 43 56,3	5′ F. West 220° 43′57″3 (55)
	41	44	40	46	10,4	11,0					—17,6		24,5		12′53″ unten.
	34	39	34	40	11,9	9,7	27	6,8	+11,5	+12,4	—11,1		23,6		14′48″ oben.
49	6	5	2	6	12,0	8,9					— 0,6	231 49 1,2	— 43,9		48′10″ S. R.
	54	57	54	57	12,0	8,9	27	6,9	+12,2	+13,5	— 0,0	232 20 52,6	— 43,0		49′45″ N. R.
53	46	46	44	46	11,0	8,0	27	6,8	+13,3	+15,8		236 53 42,7	— 36,0	59,8	Circumpolarsterne beob.
20	46	48	44	51	11,4	7,2	27	6,8	+13,7	+15,6		212 20 43,2	— 86,6	60,6	
.	15	18	12	19	9,6	8,3	.		.	.	+ 0,3	314 8 15,1	+ 53,0	. 57,1	8′ F. [6h 45′ +38″23 (5) +0″098]
16	36	39	33	39	10,7	7,2	27	6,6	+14,3	+17,0		204 16 33,4	—121,1	60,6	
10	28	27	22	33	10,9	7,0	27	6,6	+14,2	+14,6	— 0,1	249 10 23,7	— 21,1	60,7	5′ F.
33	5	1	0	4	12,2	6,9	27	6,6	+13,6	+11,4		233 32 57,5	— 41,5	58,7	Circumpolarsterne beob.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction o. Inst.	Correction d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Apr. 23. W.	*Sonne I. R.*					26,0		46,2			1 59 26,00	+ 0,06		—0,01	—0,01	+0,00
	" *II. R.*					36,6		56,8			2 1 36,60	+ 0,06				
	α Orionis; Wolken.							23,9	44,3		5 45 4,10	+ 0,06	+45,20			
	α' Geminorum							11,5		59,5	7 22 48,15	+ 0,07				
	α" Geminorum					49,0			36,1		7 22 48,95	+ 0,07	+45,47			
	α Can. min.	30,6	50,5	10,3		30,5		50,2	10,5	31,1	7 29 30,50	+ 0,06	+45,28			
	β Geminorum	31,6	14,0	37,0		59,1		21,5	44,5	7,6	7 34 59,14	+ 0,07	+45,37			
	α Hydrae		41,3	1,7		21,4		41,2	1,7	22,3	9 18 21,40	+ 0,06	+45,50			
	α Leonis			5,3		25,4		45,5	6,2	27,4	9 58 25,38	+ 0,06	+45,67			
Apr. 24.	Polaris—				50	36	59				12 57 34,87	+ 2,3		—0,01	+0,14	—0,13
	"															
	"															
*	α Bootis	57,0	18,0	39,4		0,4		21,2	43	4,6	14 7 0,33	+ 6,27	+48,45			
Apr. 26	Am Abend vermindere ich das Uhrgewicht um $21\frac{4}{15}$ Loth.															
*	α Aquarii	0,9	20,6	40,5		0,3		20,0	40,3	0,8	21 56 0 31	+ 0,21	+54,41			
	Polaris								13		0 57 33,4	— 1,6				
	"															
	"															
Apr. 27.	*Sonne I. R.*	17,0				18,0		38,5			2 14 18,20	+ 0,13			+0,08	—0,08
	" *II. R.*							49,8	10,7	31,8	2 16 29,50	+ 0,13				
	δ Urs. min.—						47,8	41		51	6 27 13,90	— 1,19			—0,01	—0,00
	α Can. maj.	35,3	55,7	17,1		37,2		57,9	19,1	40,1	6 36 37,31	+ 0,07	+54,73			
	Um 8h 57' vermehre ich wieder das Uhrgewicht um $11\frac{1}{15}$ Loth, und rücke den Minutenzeiger 1' vor.															
	α Hydrae								52,3	13,2	9 19 12,15	+ 0,06	— 5,30			
	β Cephei—	35,2	33,8	32,6	11,1	29,5			24,9	21,7	9 26 29,60	— 0,21				
	α Leonis			56,2		16,2		36,4	57,2	18,2	9 59 16,26	+ 0,06	— 5,26			
	Polaris—	.	.	.	.	33	56	7,5	5,7	.	12 58 32,77	— 1,0	.	.	+0,04	—0,04
	"															
	"															
	"															
	α Virginis	12,4	32,6	53,3	.	13,1	.	33,1	53,8	14,4	13 16 13,06	+ 0,10	— 4,81	.	.	.
*	δ Urs. min.; zitt.									4	18 28 11,30	+ 0,08			+0,07	—0,07
	"															
	γ Aquilae	.	27,3	48,1	.	8,0	.	28,1	48,4	9,2	19 38 7,93	+ 0,16	— 4,12	.	+0,11	—0,10
	α Aquilae	26,3	46,0	6,2		26,2		46,2	6,6	27,2	19 42 26,23	+ 0,17	— 4,01			
	β Aquilae		14,6	35,0		54,6		14,2	34,8	55,2	19 46 54,57	+ 0,17	— 3,94			
	α Andromedae	.	.	.	.	.	.	54,2	.	40,2	23 59 31,85	+ 0,11	— 3,54	.	+0,06	—0,06
	γ Pegasi		43,2	3,9		24,1		44,4	5,4	26,3	0 4 24,13	+ 0,12	— 3,31			
	α Cassiopeae	3,2	38,2	13,9		48,3		23,2	59,2		0 30 48,43	+ 0,06	— 3,40			
	Polaris	11,5	57,0	.	.	.	.	.	.	21,5	0 58 29,77	+ 0,1	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
Apr. 28.	*Sonne I. R.*	1,1	21,8								2 19 2,65	+ 0,06			—0,01	+0,00
	" *II. R.*	12,7	33,2								2 21 14,15	+ 0,06				
	β Orionis	36,7	37,1			17,0		36,9	57,3	18,1	5 6 16,98	— 0,05	— 2,85		—0,11	+0,09
	β Tauri	.	40,4	3,0	.	25,4	.	47,6	10,8		5 15 25,38	+ 0,02	— 2,76	.	.	.
	α Can. min.	18,4	38,4	58,5		18,3		38,1	58,3	19,0	7 30 18,27	— 0,03	— 2,48			
	β Geminorum		1,9	24,9		47,0		9,4	32,4	55,7	7 34 47,07	+ 0,02	— 2,59			
	α Hydrae	.	.	.	.	.	.	.	49,7	10,4	9 19 9,45	— 0,05	— 2,51	.	.	.

Digitized by Google

Nonien I.	II.	III.	IV.	Niveau −	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = +0″07 März 26 — Oct. 17.
													0′15″ S.R. M.O.d.Aeq. Apr.20—May13.
50 8	12	9	11	14 0	9.2				− 0,0	232 50 5,5	− 42,8		2′20″ N.R. West 220° 43′ 57′3 (55)
22 2	3	2	5	13,0	10,2	27 5,4	+ 9,8	+ 9,8	− 1,3	233 21 59,1	− 42,0		
6 40	44	40	45	12,2	9,3	27 5,8	+11,2	+12,8	+ 0.0	228 6 39,5	− 50,1	220 43 60,2	5′ F.
59 46	43	41	46	12,1	8,8	27 5,9	+11,6	+11,8	− 0,1	232 59 40,8	− 17,2	58,4	5′ F.
24 24	19	18	22	12,5	8,5	.	.	.	.	226 24 16,9	− 53,8	. 58,9	
10 26	30	22	30	12,8	8,4				− 0,5	249 10 22,3	− 21,5	58,3	6′ F. [7h 55′ + 45″41 (6) + 0″100]
50 18	18	16	22	11,3	10,8	27 5,9	+11,3	+ 9,7		212 50 18,0	− 87,7	60,1	Circumpolarsterne beob.
33 0	56	56	0	12,5	10,5	27 5,9	+10,5	+ 8,5*		233 33 56,1	− 42,0	56,7	*Bar. u. Th. um 10h 25′ beob.
19 46	52	46	52	10 8	14,8				+ 0,7	312 19 53,5	+ 52,9	58,1	8′ F.
47	50	45	52	10,0	15,4				+ 0,0	53,6			4′ F.
46	51	44	52	10,4	15,1	27 9,2	+ 8,0	+ 5,0	+ 0,7	53,3			9′ F. Circumpolarsterne beob.
						27 9,7	+ 7,2	+ 4,3					[14h 8′ + 48″45 (1) + 0″074]
35 56	58	53	59	14 9	10 2	28 2,4	+ 8,4	+ 8,0		219 35 52,1	− 70,7	60,2	[21h 57′ + 54″41 (1) + 0″037]
6 48	51	46	54	12,6	11,7	28 2,3	+ 9,3	+10,5	−27,2	309 6 21,7	+ 46,8	56,3	17′ 3″ unten.
53	56	52	57	12,8	11,3				−32 9	20,2			21′13″ W.SS—16,6+21,3 SN—19,6+18,0
55	58	54	59	13,4	10,7				−34,8	19,2			23′50″ oben.
40 28	30	26	33	11,8	11,3	28 2,6	+10,4	+12,9	− 0,0	234 40 28,7	+ 40,8		15′10″ N.R.
8 8	9	6	10	9,1	12,0	28 2,3	+11,8	+14,4	+ 0,3	514 8 11,2	+ 54,9	56,3	9′ F.
16 38	40	35	42	10,9	10,1					214 16 37,9	−125,3	60,4	[5h 37′ + 54″73 (1)]
50 20	21	18	23	11,7	9,2	28 2,2	+12,0	+11,8	+ 0,3	212 50 18,4	− 89,2	59,0	7′ F. Circumpolarsterne beob.
54 12	13	7	15	9,3	11,7					330 54 14,0	+102,4	56,8	4′ F.; am 7′ F. unten.
32 60	57	58	58	11,0	10,3	28 2,2	+11,6	+10,1*		233 32 57,5	− 42,5	57,3	*Bar. u. Th. um 11h 7′ beob.
19 48	56	47	56	10 4	13,0	.	.	.	+ 0,7	312 19 54,9	+ 52,8	. 58,1	8′ F. 19h 51′ —5″12 (3) + 0″126]
49	55	50	56	10,7	12,8				+ 0,0	54,5			4′ F.
56	58	54	60	10,6	12,9	28 2,2	+10,4	+ 8,8	− 4,3	54,9			9′ F. unten.
40	44	38	45	10,4	13,1				+ 9,6	53,9			7′38″ oben.
30 4	5	5	4	13,5	10,1	.	.	.	.	210 30 1,3	− 98,5	. 59,3	
18 16	20	15	22	10,8	13 2	28 1,9	+ 9,3	+ 6,0	−16,8	307 18 3,7	+ 44,7	57,9	40′11″
25	28	25	29	11,4	12,8				−24,6	3,4			42′43″
56 41	44	38	44	13,9	10,9	.	.	.	.	230 56 38,9	− 47,9	. 58,4	
10 0	59	59	0	13,9	11,0					229 9 56,8	− 51,0	60,7	
43 52	50	48	52	13,2	11,6	28 1,9	+ 8,7	+ 5,3		226 43 49,0	− 55,6	61,2	[21h 57′ — 3″72 (6) + 0″120]
32 23	26	24	28	12,8	10,9	.	.	.	.	248 52 24,7	− 22,3	. 57,2	
38 1	57	56	0	11,9	11,7	28 1,9	+ 9,7	+10,4		234 57 58,3	− 40,5	59,6	
19 4	4	0	6	11,5	11,4	28 1,8	+10,3	+11,2	− 0,3	276 19 3,1	+ 6,3	58,4	3′ u. 5′ F.
8 12	14	10	14	10,8	12,7	28 1,7	+11,0	+13,3	-114,6	309 8 19,7	+ 46,6	. 57,5	0h 12′56″
4	4	1	5	10,9	12,4				-103,3	20,6			„ 15′15″
52	50	48	54	10,0	13,4				−92,4	21,8			„ 17′36″
40	43	39	44	9,7	13,6				−84,2	21,0			„ 19′28″
30	32	28	33	9,2	12,9				−73,6	20,6			1h 35′ 0″
48	49	46	51	9,2	13,0				−89,6	22,5			„ 38′47″
0	60	58	2	9,9	12,2				−98,6	23,6			„ 40′45″
8	9	4	9	9,0	13 2				-108,6	22,7			„ 42,52″
27 52	50	49	51	11,2	10,2				− 0,9	234 27 48,6	− 40,6		18′45″ S.R.
59 40	42	40	44	11,0	10,2	28 1,7	+11,8	+14,1	− 0,7	234 59 40,0	− 39,8		21′23″ N.R.
20 44	44	42	48	9,7	9 8					212 20 44,6	− 88,0	59,8	
. 22	23	22	26	9,4	9,7	28 0,9	+13,5	+17,2	.	249 11 23,5	− 21,2	. 60,0	
24 20	19	18	21	9,1	8,8					226 24 19,2	− 53,2	61,7	
10 23	21	18	23	8,8	9,1	28 0,6	+14,4	+16,8		249 10 21,5	− 21,3	58,3	[8h 10′ — 2″50 (7) + 0″118]
. 19	19	16	22	10,7	8,0	.	.	.	+ 0,1	212 50 16,5	− 87,7	. 58,6	6′ F. Circumpolarst. beob.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Apr. 28. W.	β Cephei—	32,7	31,5	30,2	9,0	27,1	43,8	23,6	22,4	19,2	9 26 27,19	— 0,55		—0,01	—0,11	+0,09
	α Leonis		32,5	53,2		13,5		33,5	54,4	15,3	9 59 13,37	— 0,02	— 2,31			
	Polaris—	.	.	.	51	36	0	8	6,5	55	12 58 35,05	— 5,8	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	α Virginis	10,1	30,2	50,5	.	10,5	.	30,3	51,0	.	13 16 10,47	— 0,06	— 2,03	.	.	.
*	α Cassiopeae s. zitt.		35,2	11,2		45,3		20,4	36,1		0 30 45,54	+ 0,11	— 0,49		—0,07	+0,05
	Polaris s. zitt.	.	50	48	0	25	7	.	.	.	0 58 23,42	+ 4,2	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
Apr. 29.	SONNE I. R.			27,2		47,1					2 22 47,25	— 0,01			—0,10	+0,08
	" II. R.			38,7		59,0					2 24 58,95	— 0,01				
	α Aurigae	31,2	59,3	28,3		56,3					5 3 56,37	+ 0,07	— 0,12		—0,22	+0,18
	β Orionis	.	.	54,6	.	14,3	.	34,2	54,8	15,2	5 6 14,34	— 0,18	— 0,09	.	.	.
	β Tauri			0,3		22,6		45,0	7,9	31,0	5 15 22,54	— 0,04	+ 0,13			
	β Virginis	43,7	3.4	23,6		43,2		3,0	23,2	43,9	11 41 43,27	— 0,09	+ 0,36		—0,17	+0,14
	Polaris—								10,5		12 58 38,3	— 6,1			—0,13	+0,10
	α Virginis	7,5	27,3	48,1	.	7,8	.	.	48,3	9,1	13 16 7,83	— 0,08	+ 0,63	.	.	.
*	β Cephei	30,1	27,3	25,8	6,0	22,0	40,4	19,3	17,7		21 26 22,27	+ 0,15			+0,03	—0,03
	Polaris zitt.	.	.	.	59,0	20,0	5	0	.	.	0 58 21,20	+ 4,9	.	.	—0,09	+0,07
	"															
	"															
Apr. 30.	α Hydrae								44,8	5,4	9 19 4,50	— 0,40	+ 2,78		—0,42	+0,35
	β Cephei—				5,0	22,7	39,3	19,9	17,9	15,0	9 26 22,93	— 1,58				
	Polaris— s. zitt.	.	.	56	54	.	2	9	.	.	12 58 36,42	—11,6	.	.	—0,30	+0,25
	"															
	"															
	α Virginis	5,1	25,2	45,8							13 16 5,60	— 0,27	+ 3,05			
*	α Andromedae					24,4		46,8	9,8	33,0	23 59 24,50	— 0,09	+ 4,10			
	VENUS II. R.	47,2	6,9	27,2	.	46,7	.	6,3	26,8	47,2	0 3 46,73	— 0,22	.	.	.	.
	Polaris			38,5							0 58 13,0	+11,0				
	"															
	"															
	MERCUR II. R.	23,5	43,4	3,6		23,1		43,0	3,1	23,4	0 55 23,13	— 0,22				
May 1.	SONNE I. R.	16,8		58,4							2 30 18,60	— 0,21			—0,36	+0,30
	" II. R.			10,2							2 32 30,50	— 0,21				
May 2.	SONNE I. R.	3,2	23,9	44,8							2 34 5 07	— 0,07			—0,18	+0,15
	" II. R.		35,7	56,8		17,0					2 36 17,03	— 0,07				
	δ Urs. min.— zitt.		44,0	0,5	52,0	16,6	38,5		48,8		2 51 16,43	— 1,00				
	α Aurigae	23,9	42,2	21,2		49,2					5 3 49,25	+ 0,06	+ 6,99		—0,30	+0,25
	β Orionis	.	.	47,7	.	7,3	.	27,2	47,6	8,4	5 6 7,56	— 0,27	+ 6,96	.	.	.
	β Tauri			53,4				38,0	1,1	24,2	5 15 15,65	— 0,09	+ 7,04			
	α Urs. maj.							35,5	19,7	4,0	10 52 52,70	+ 0,04			—0,36	+0,30
	Polaris zitt.—	.	.	.	51	34	54,5	8	4	.	12 58 32,90	—11,6	.	.	—0,30	+0,25
	"															
	"															
	α Virginis	0,3	20,7	41,2	.	1,0	.	21,2	41,6	2,2	13 16 1,01	— 0,27	+ 7,64	.	.	.
*	δ Urs. min.	.	.	.	21	57,0	42,0	.	5,0	49	18 27 56,52	+ 3,67	.	.	—0,19	+0,16
	"															
	"															
	α Lyrae	.	.	33,5	.	58,8	.	24,1	50,1	15,9	18 30 58,78	+ 0,03	+ 8,21	.	.	.
	Polaris							49			0 58 10,6	+ 9,3			—0,24	+0,20

Digitized by Google

Nonien I	Nonien II	Nonien III	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar. Z.	Bar. L.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
														(c = ∓ 0″07 März 26 — Oct. 17.)
54 11	15	10	16	7,5	11,1	28	0,6	+14,0	+13,5		330 54 16,4	+101,2	220 43 57,2	
33 3	1	0	4	11,4	7,8	28	0,6	+13,8	+13,9		233 33 58,6	— 42,0	58,8	
19 50	56	48	53	9,5	11,0	28	0,6	+13,8	+12,5*	+ 0,7	312 19 54,6	+ 52,1	. 58,1	8′ F. *Bar. u. Th. um 10h 55′ beob.
52	56	50	57	9,2	11,4					+ 0,0	55,8			4′ F.
56	60	56	60	9,0	11,8	28	0,6	+12,9	+10,7	— 4,3	56,4			9′ F. unt. M.O.d.Aeq. Apr. 20 — May 13.
43	46	40	47	9,1	11,5					+ 8,7	55,0			6′39″ oben. West 220° 43′ 57″3 (55)
30 6	4	3	6	11,9	9,0	.	.	.	.	.	210 30 2,8	— 97,2	. 62,1	
4	4	58	6	10,2	11,1					— 0,3	276 19 3,6	+ 6,2	59,0	5′ F.
6 48	52	47	52	9,7	11,7	28	0,7	+12,0	+13,1	—31,0	309 6 20,6	+ 46,0	. 57,4	2′ F.
32	36	31	37	9,6	11,7					—13,9	22,1			42′37″
18	23	18	23	9,4	11,4					— 0,0	22,4			4′ F.
22	27	24	28	9,0	11,8	28	0,7	+12,5	+13,6	— 5,7	22,2			9′ F. unten.
46 41	44	41	44	10,7	9,0					— 0,1	234 46 40,8	— 39,7		23′23″ S. R.
18 30	30	30	32	9,9	9,9	28	0,7	+13,2	+15,8	— 1,1	235 18 29,4	— 38,6		25′25″ N. R.
32 44	41	40	43	8,8	8,9						266 32 42,1	— 3,4	58,5	[3h 59′ — 0″14 (4) + 0″075]
. 44	47	42	49	8,9	8,8	28	0,3	+15,2	+19,1	.	212 20 45,4	— 87,1	. 58,4	
11 22	23	20	24	8,0	9,1	28	0,3	+15,7	+14,3*		249 11 23,2	— 21,0	60,0	*Bar. u. Th. um 11h 0′ beob.
29 8	8	4	10	11,8	6,9	28	0,3	—14,8	+13,0		223 29 2,9	— 59,8	59,3	Circumpolarsterne beob.
. 2	4	2	4	11,7	8,3	28	0,3	+14,0	+11,7	.	210 30 59,8	— 96,7	. 59,6	[12h 28′ + 0″50 (2) + 0″106]
31 38	42	34	41	11,9	10,2	28	0,5	+11,5	+ 8,9		290 31 38,1	+ 21,6		4′ F. Circumpolarst. beob.
6 22	28	23	29	9,1	11,2	.	.	.	.	— 5,7	309 6 21,8	+ 45,7	. 58,2	8′ F. unten.
17	23	18	23	8,8	11,4					— 0,0	22,7			4′ F.
14	20	14	20	8,9	11,3	28	0,5	+13,3	+14,9	+ 4,3	23,6			9′ F. oben.
														W. SS — 9,0 + 13,0 SN — 10,7 + 11,5
54 16	17	11	19	6,3	8,9	27	11,8	+17,4	+17,3		330 54 18,2	+ 99,2	57,8	4′ F.; am 7′ F. unten.
19 2	6	1	6	13,7	4,9	.	.	.	.	+ 0,7	312 19 56,1	+ 51,5	. 57,3	9′ F. Sternbedeck. beob.
53	56	48	56	10,1	8,4					+ 4,9	56,5			7′48″ [11h 18′ + 2″91 (2) + 0″094]
46	50	44	49	9,3	9,3	27	11,9	+15,6	+12,9	+ 7,5	54,7			5′ F.
														[0h 0′ + 4″10 (1) + 0″099]
21 18	22	18	23	10,0	8,9	27	11,5	+14,9	+16,0	.	219 31 19,2	— 67,7	. .	4′ F. N. R.
6 28	32	27	32	9,0	9,1					— 7,5	309 6 22,3	+ 45,2	58,3	3′ F.
20	24	19	29	8,5	9,5					+ 0,1	24,1			48′56″ oben.
28	32	26	32	8,4	9,6					— 7,7	22,8			51′13″ unten.
37 10	10	8	14	10,3	7,3	27	11,3	+15,6	+17,8	— 0,1	223 37 7,6	— 58,2		7′ F. N. R.
29	32	28	34	9,7	7,1	27	11,3	+16,0	+19,0	— 0,3	235 55 27,8	— 37,4		1′ F. N. R.
41	43	40	42	11,1	8,3					— 0,3	236 13 38,3	— 37,6		1′ F. N. R.
41 57	59	58	60	11,0	8,6	27	11,1	+13,9	+14,7	— 1,0	235 41 55,2	— 38,4		36′35″ S. R.
50 52	57	52	57	9,2	10,0						325 50 55,3	+ 82,3	57,5	
32 44	42	42	44	9,2	8,1						266 32 42,0	— 3,4	58,6	
. 44	49	45	49	9,1	8,3	27	10,7	+15,2	+17,8	+ 0,3	212 20 46,2	— 87,2	. 61,9	7′ F. [5h 8′ + 7″00 (3) + 0″079]
11 21	24	22	26	8,6	8,6						249 11 23,2	— 21,1	60,0	
24 44	47	44	46	10,2	7,3	27	10,9	+15,5	+14,1	— 1,0	283 24 41,5	+ 13,3	57,0	4′ F.; am 7′ F. unten. *Cplst.* beob.
19 55	59	53	58	10,3	9,5	.	.	.	.	+ 0,6	312 19 55,4	+ 51,3	. 56,7	4′ F. Sternbedeckung beob.
58	62	58	62	9,5	10,4					— 4,3	56,6			9′ F. unten.
46	52	45	52	10,6	9,1					+ 8,2	55,5			6′ 0″ oben.
30 2	4	3	2	11,3	8,6	27	10,8	+14,5	+12,4	.	210 30 0,2	— 95,9	. 60,8	[13h 16′ + 7″64 (1) + 0″108]
18 1	6	0	3	9,1	11,0	.	.	.	.	— 0,8	307 18 3,5	+ 43,5	. 56,4	25′22″
18 16	20	14	20	9,7	10,8					—12,2	5,7			36′11″ unten.
13	17	12	16	9,8	10,8	27	10,6	+13,0	+10,0	—11,2	3,7			40′ 0″ oben.
21 41	44	41	46	11,1	9,1	.	.	.	.	.	259 21 41,1	— 10,8	. 58,3	[18h 31′ + 8″21 (1) + 0″093]

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	Correction d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
May 3. W.	Sonne I. R.	50,2	10,6	31,5							2 37 51,93	— 0,11		—0,01	—0,24	+0,20
	" II. R.		22,8	44,0		4,3					2 40 4,27	— 0,11				
	β Urs. min.— s. spring.			59,8	49,8	13,8	35,7	28,5			2 51 13,82	— 1,25				
	α Hydrae	57,3	17,5	37,9		57,4		17,3	37,8	58,5	9 18 57,48	— 0,26	+ 9,60		—0,30	+0,25
	β Cephei—		20,5	19,1	58,2	16,3	33,1	12,9			9 26 16,28	— 1,18				
*	Polaris ruhig	.	.	.	.	.	55,5	48	49,5	.	0 58 10,73	+ 7,3	.	.	—0,17	+0,14
	"															
	"															
	Mercur II. R.	50,2	10,1	30,2		49,8		9,7	30,0		1 5 49,90	— 0,09				
May 4.	Mond I. R.		16,3	37,4		57,8		18,2	39,2	0,4	9 16 57,75	— 0,24			—0,36	+0,30
	β Cephei—	19,3			56,0	14 0	31,1	10,8			9 26 14,20	— 1,38				
	β Virginis	32,4	52,3	12,4		32,0		51,9	11,8	32,4	11 41 32,00	— 0,28	+11,78			
	γ Urs. maj.							5,7	41,1	16,2	11 44 31,90	+ 0,19	+12,05			
	Polaris— ruhig	43	52,0	50	.	.	.	.	.	.	12 58 31,20	—13,8	.	.	—0,37	+0,91
	"															
	"															
May 6.	Am 5.* May stelle ich die Uhr still und verreise. Am 9.* May setze ich sie wieder in Bewegung und richte															
May 8.	* Polaris zitt.			52	3	27	11				0 58 26,92	— 0,4			+0,08	—0,08
	β Urs. min.—									4,3	2 51 16,7	+ 0,11				
May 9.	Sonne I. R.	1,1	21,7	43,0							3 1 3,47	+ 0,13				
	" II. R.		34,6	56,0		16,3					3 3 16,37	+ 0,13				
	α Aurigae	25,5	54,2	23,1		51,0					5 3 51,05	+ 0,10	+ 5,11			
May 11.	Sonne I. R.		3,0	24,2							3 8 44,80	+ 0,13				
	" II. R.		16,2	37,5		58,2					3 10 58,10	+ 0,13				
	α Aurigae			17,3		45,5				12,1	5 3 45,47	+ 0,08	+10,70		—0,15	+0,12
	α Hydrae	.	.	.	.	55,7	.	15,4	36,0	56,8	9 18 55,72	— 0,10	+11,09	.	.	.
	β Cephei—							11,2			9 26 14,58	— 0,67				
	Polaris— s. zitt.	39						2	59		12 58 28,23	— 6,9				
	α Virginis zitt.	56,3	16,4	37,1		57,0		17,1	37,5	58,2	13 15 56,97	— 0,10	+11,51			
May 13.	Sonne I. R.	25,1	46,0	7,6							3 16 27,97	+ 0,01			—0,07	+0,05
	" II. R.		59,6	21,1		41,5					3 18 41,70	+ 0,01				
	α Tauri s. zitt.		2,9	23,9				4,4	26,1	47,2	4 25 44,30	— 0,06	+16,49		—0,18	+0,25
	α Aurigae	14,3	42,2	11,3		39,3		7,7	36,8		5 3 39,59	+ 0,08	+16,67			
	β Orionis		.	.	.	.	.	.	37,5	58,4	5 5 57,30	— 0,13	+16,83	.	.	.

	Stz.		inn. Th.	äuss. Th.	Mire
May 13	7h	50′	+ 16,0	+ 18,6	— 0,22
	8	40	+ 15,5	+ 16,2	— 0,30
	9	40	+ 15,3	+ 14,6	— 0,30
May 13*	20	30	+ 12,2	+ 9,7	— 0,05
	0	0	+ 11,2	+ 11,1	+ 0,02
	2	30	+ 11,0	+ 11,1	+ 0,05
May 14	3	25	+ 11,2	+ 12,2	+ 0,00
	5	0	+ 11,2	+ 11,4	+ 0,00
May 14*	19	30	+ 10,5	+ 7,5	
Meridian offen.	20	20	+ 9,3	+ 7,6	+ 0,20
	21	10	+ 9,2	+ 8,4	+ 0,20
	21	50	+ 9,2	+ 8,7	+ 0,20

	Stz.		inn. Th.	äuss. Th.	Mire
May 15	4h	7′	+ 12,5	+ 14,5	+ 0,00
	6	0	+ 13,0	+ 14,0	— 0,04
	8	0	+ 13,3	+ 13,9	— 0,05
	9	0	+ 13,3	+ 13,5	— 0,05
May 15*	22	0	+ 11,6	+ 10,8	+ 0,00
May 16	8	30	+ 16,8	+ 18,6	— 0,35
	9	30	+ 17,0	+ 17,9	— 0,35
	10	0	+ 16,7	+ 17,1	— 0,35
	10	55	+ 16,5	+ 16,1	— 0,35
May 16*	20	25	+ 14,3	+ 11,5	— 0,3
	23	10	+ 13,0	+ 12,8	— 0,20
Regen	2	5	+ 12,7	+ 12,5	— 0,13

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau −	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′	″	″	″	″	″	z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = +0″07 März 26 — Oct. 17.)
50	51	49	53	9,4	8,4				− 0,5	235 59 49,2	− 37,3		1′ F. S. R.
31	38	39	35	42	9,6	8,1	27 10,5	+15,4	+17,5	− 1,3	236 31 35,8	− 36,6		40′33″ N. R. Circumpolarst. beob.
50	19	20	16	23	9,8	6,4	27 9,8	+16,7	+16,4		212 50 16,3	− 85,8	220 43 60,1	[9h 19′ + 9″60 (1) + 0″067]
54	18	19	11	19	7,8	8,7					330 54 17,6	+ 99,0	57,1	
.	24	30	25	32	8,9	10,0	27 10,1	+14,8	+15,7	− 7,5	309 6 21,2	+ 45,2	. 56,7	5′ F. M. O. d. Aeq. Apr. 20 — May 13.
	30	35	31	36	8,4	10,2				−13,9	20,8			14′10″ West 220° 43′ 57″3 (55)
	35	40	34	40	8,3	10,2				−18,6	20,4			16′40″
30	59	60	58	62	9,6	9,3				− 0,2	224 30 59,2	− 66,7		7′ F. N. R.
40	15	16	14	17	9,5	6,1	27 9,7	+17,1	+15,8	?	230 40 12,3	− 45,6		17′32″ N. R.
54	15	18	12	18	6,9	9,1					330 54 17,8	+ 99,2	57,5	Circumpolarsterne beob.
29	8	6	5	10	11,7	6,2					223 29 2,0	− 59,1	58,8	[11h 43′ + 11″91 (2)]
23	20	18	15	20	10,5	7,4	27 9,6	+16,2	+13,8	− 0,3	275 23 15,0	+ 5,2	60,2	5′ F.
18	46	48	42	48	8,6	10,1	.	.	.	+70,0	312 19 57,1	+ 51,0	. 57,4	1′ F.
18	55	59	52	60	8,9	9,8				+60,0	57,4			25′22″
19	8	11	5	14	8,4	10,3	27 9,9	+15,7	+13,4	+46,1	57,4			29′26″
sie auf Sternzeit mittelst des Polaris.														
								+10,8	+11,5					
	17	18	18	19	10,0	11,1				− 0,6	238 13 18,4	− 34,6		1′ F. N. R.
41	38	40	39	42	9,5	11,5	27 8,5	+12,3	+14,5	− 1,4	237 41 40,2	− 35,3		3′45″ S. R.
32	40	39	38	42	9,1	10,2					266 32 40,8	− 3,4	58,5	[5h 4′ + 5″11 (1) + 0″114]
	20	20	21	24	10,6	10,5				− 0,6	238 13 20,5	− 34,5		1′ F. S. R.
45	3	5	3	6	10,7	10,3	27 6,9	+12,8	+13,8	− 1,6	238 45 2,8	− 33,8		11′30″ N. R.
32	40	40	38	43	9,9	9,9	27 7,0	+14,2	+15,7		266 32 40,2	− 3,4	58,1	Circumpolarsterne beob.
.	18	19	16	21	10,9	8,3	27 8,3	+13,8	+12,9	+ 0,1	212 50 16,1	− 86,8	. 58,7	6′ F. [9h 13′ + 11″10 (3) + 0″127]
Den 11.* May um 0h 10′ trübe; Th. + 10,3 + 9,5; Mire + 0,07														
15	31	32	31	33	11,2	10,7				− 0,7	239 15 30,5	− 32 9		1′ F. N. R.
43	54	54	53	57	11.2	10,7	27 6,7	+11,7	+15,3	− 1,5	238 43 52,5	− 33,6		19′ 8″ S. R.
53	42	42	41	44	10,1	8,9	27 6,9	+13,5	+16,2		236 53 41,1	− 35,9	58,3	[4h 52′ + 16″66 (3) + 0″100]
32	40	39	38	43	8,9	9,2				− 0,9	266 32 39,4	− 3.4	57,8	2′ u. 6′ F.
20	45	48	44	49	9,3	8,7	27 6,9	+14,2	+17,4	+ 0,1	212 20 46,0	− 85,9	. 61,5	6′ F.

	Stzt.		inn Th.	äuss. Th.	Mire
May 17* . . .	20h	50′	+ 12,9	+ 11,2	− 0,17
	21	45	+ 12,6	+ 12,4	− 0,10
May 18 . . .	4	40	+ 17,0	+ 19,4	− 0,3
	8	5	+ 19,1	+ 22,0	− 0,53
	9	0	+ 19,2	+ 21,2	− 0,53
	10	20	+ 18,8	+ 19,3	− 0,55
	11	15	+ 18,4	+ 17,7	− 0,50
May 18* . . .	22	20	+ 15,8	+ 15,7	− 0,40
	22	40	+ 15,7	+ 15,9	− 0,42
	1	0	+ 16,2	+ 17,0	− 0,45

	Stzt.		inn. Th.	äuss. Th.	Mire
May 19 . . .	7h	40′	+ 20,0	+ 23,6	− 0,55
	9	25	+ 20,7	+ 21,8	− 0.70
	10	30	+ 20,4	+ 20,5	− 0,72
May 19* . . .	21	45	+ 17,5	+ 15,4	− 0,68
	22	40	+ 16,8	+ 16,3	− 0,58
	23	45	+ 16,8	+ 17,2	− 0,60

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
May 20. W.	Polaris—					26	49	1	57,5		12 58 26,25	—22,6		—0,01	—0,55	+0,55
	"															
	"															
	α Virginis	34,4	54,6	14,8	.	35,1	.	55,0	15,1	36,1	13 15 34,83	— 0,70	+34,22	.	.	.
	Anonyma 10.									23	14 12 18,87	— 0,77				
	Anonyma 8. 9.									8	14 29 3,90	— 0,77				
*	α Aquarii	22,1	41,4	1,7	.	21,2	.	40,8	1,0	21,2	21 56 21,17	— 0,31	+34,77	.	—0,37	+0,31
	α Pisc. austr.									41,5	22 47 31,5	— 0,47	+34,91			
	α Urs. maj.—					26,4		9,4	53,2	36,4	22 52 26,65	— 1,12				
	α Cassiopeae	25,3	0,3	36,2		10,5		45,7	21,1	57,4	0 30 10,64	+ 0,19	+35,07			
	Polaris	32,5	.	16,0	.	.	.	.	.	.	0 57 49,65	+13,1	.	.	.	.
	"															
	"															
May 21.	*Sonne I. R.*	46,0	7,2	28,7							3 47 49,53	— 0,27			—0,49	+0,41
	" *II. R.*		22,3	43,8		4,4					3 49 4,60	— 0,27				
	α Hydrae					31,4		51,2	11,7	32,4	9 18 31,40	— 0,56	+35,73		—0,56	+0,47
	α Urs. maj.	.	.	41,1	.	23,9	.	6,7	50,7	.	10 52 23,85	+ 0,52	.	.	.	.
	α Cassiopeae—			36,0		11,0		45,5	21,1	56,0	12 30 10,88	— 1,42				
	Polaris—	.	43	45,5	39,0	22	43	.	.	.	12 58 21,66	—19,7	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Bootis								55,7	17,3	14 7 13,15	— 0,32	+36,27			
	Anonyma	.	.	.	.	.	.	38,0	.	.	14 12 17,1	— 0,57	.	.	—0,50	+0,42
	Anonyma 9.					4,5		25,5	46,6	8,8	14 18 4,50	— 0,57				
	575 *Mayeri* 7.	32,2	53,2	14,5	.	35,4	.	56,2	17,6	39,1	14 24 35,27	— 0,57	.	.	.	.
*	α Urs. maj.—		57,4	41,4	10,6	24,3	37,0				22 52 24,32	— 1,13			—0,33	+0,27
	Polaris	.	.	.	26	50	32	.	.	.	0 57 49,47	+11,7	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Arietis				44,0	50,0		11,5	33,3	55,4	1 56 50,07	— 0,14	+37,40			
May 23.	*Um 22h 10' Th. + 12,4 + 11,0; Mire — 0,27. Um 23h 30' Th. + 12,1 + 12,3; Mire — 0 3															
May 24.	α Leonis							47,2	8,0	29,1	9 58 27,13	— 0,20	+43,77			
May 25	α Can. min.			8,7		28,5		48,3	8,5		7 29 28,42	— 0,28	+47,32		—0,38	+0,32
	β Geminorum	49,5	12,1	35,0		57,1		19,6	42,5	5,8	7 33 57,17	— 0,13	+47,12			
	α Hydrae	19,3	39,4	59,5		19,3		39,4	59,8	20,4	9 18 19,40	— 0,36	+47,48			
	β Cephei—	.	.	.	21,0	39,4	56,2	36,2	.	.	9 25 39,45	— 1,46	.	.	.	.
	Polaris—						27	39,5	43,0		12 58 7,10	—14,2				
*	Um 21h 25' Th. + 11,4 + 9,0; Mire — 0,13. Um 22h 7' Th. + 10,8 + 9,7; Mire — 0,05. Um 22h 45'															
May 26.	*α Pisc. austr.	3,3	26,3	49,8		12,2		35,4	58,8	22,5	22 47 12,40	+ 0,24	+33,50		+0,10	—0,10
	α Urs. maj.—			24,0	52,8	6,5	19,1	49,2	33,1	16,2	22 52 6,61	— 0,14				
May 27.	β Virginis			28,2		47,4		7,4	27,6	48,1	11 40 47,66	+ 0,06	+35,57		—0,01	+0,00
	γ Urs. maj.							21,5	56,4	32,0	11 43 47,53	+ 0,10	+35,96			
	Polaris—	.	.	.	.	.	12,5	23,5	23,0	.	12 57 50,30	— 3,6	.	.	—0,04	+0,03
	"															
	"															
	Anonyma		14,3	35,3				17,3			14 11 56,33	+ 0,02				
	Anonyma	.	.	.	.	.	.	.	.	44,8	14 11 40,67	+ 0,02	.	.	.	.
	575 *Mayeri*	.	.	.	.	14,8	.	35,8	57,1	19,1	14 24 14,80	+ 0,02	.	.	.	.
*	α Andromedae							53,7	16,3	39,8	23 58 31,27	+ 0,07	+57,91		—0,01	+0,00
May 28	γ Urs. maj.—										23 44				—0,04	+0,03
	γ Pegasi	18,2	38,7	59,5		19,6		40,0	0,8	21,9	0 3 19,64	+ 0,04	+62,04			
	Polaris								16,0		0 57 38,1	+ 3,4				

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			Z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = +0″07 März 26 — Oct. 17.)
19 56	60	56	61	5,8	9,1				— 0,0	312 19 61,3	+ 50,4	220 43 57,3	4′ F. M. O. d. Aeq. May 20 — 25.
61	65	60	66	5,7	9,3	27 10,0	+19,0	+16,4	— 4,3	62,1			9′ F. unten. West 220° 43′ 58″5 (12)
46	51	46	51	7,8	7,4				+12,5	60,6			5′ F. oben.
30 0	58	58	0	7,7	7,8	.	.	.	.	210 29 59,1	— 93,8	. 61,6	[13h 16′ +34″22 (1) +0″071]
5 10										201 5 10			am 22. August 1822 in Damiette bedeckt.
9										201 9			
35 50	52	50	56	8,8	8,7	27 11,0	+16,1	+13,1	.	219 35 51,9	— 68,2	. 58,8	1′ u. 7′ F.
17 6	8	8	10	10,0	8,0				+ 1,1	190 17 7,2	—300 8	63,5	7′ F.
0 35	40	32	44	7,2	11,0	27 11,1	+15,8	+14,3		338 0 41,3	+137,9	59,1	[23h 5′ +34″92 (3) +0″086]
19 1	60	58	3	8,1	9,7					276 19 2,0	+ 6,2	59,7	
6 19	24	19	28	6,8	10,9	.	.	.	— 7,5	309 6 18,9	+ 45,3	. 59,0	3′ F.
21	24	22	28	6,1	11,7				— 9,5	19,6			49′ 6″ unten.
10	16	9	17	7,0	10,7	27 11,4	+16,1	+15,7	+ 2,4	18,9			51′ 8″ oben.
33 20	21	20	24	6,1	8,9				— 0,7	240 33 23,1	— 31,0		1′ F. S. R.
5 2	4	2	7	6,1	8,9	27 11,5	+18,1	+19,4	— 2,1	241 5 4,2	— 30,4		50′45″ N. R.
50 15	16	14	20	5,5	6,9	27 11,7	+19,8	+21,7		212 50 17,5	— 84,3	62,0	Circumpolarsterne beob.
24 43	46	42	48	5,7	7,9	27 11,9	+19,1	+18,0	— 0,2	283 24 46,6	+ 13,1	. 59,8	4′.5′ F. [11h 43′ +36″00 (2) +0″099]
5 14	21	12	26	4,7	10,8	28 0,2	+18,3	+16,1		345 5 24,0	+205,7	58,2	
19 48	55	46	57	6,4	9,3	.	.	.	+ 7,5	312 19 61,8	+ 50,8	. 58,8	3′ F.
56	62	58	62	5,3	10,3				— 1,1	63,1			49′35″ unten.
52	57	50	58	7,0	8,7				+ 7,1	62,9			51′52″ oben.
5 9	8	6	11	9,6	7,1	.	.	.	+ 0,7	201 5 6,8	—144,7	. .	7′ F. den 22. Aug. 1822 in Damiette bed.
59 16	16	16	19	9,4	7,3				+ 0,3	200 59 15,0	—145,8		6′ F.
5 44	42	40	48	8,8	8,1	27 11,9	+17,2	+14,4	.	201 5 42,8	—144,7	. .	4′ F.
							+15,0						M. O. d. Aeq. May 26 — 29.
6 10	18	10	18	7,0	11,2	28 0,6	+15,3	+15,4	— 0,7	309 6 17,3	+ 45,5	. 58,8	8′ F. West 220° 43′ 58″3 (3)
5	10	5	14	6,3	11,9				+ 5,0	18,8			4′ F. oben.
16	20	17	24	6,0	12,1				— 5,7	19,3			9′ F. unten.
22 52	50	49	56	7,9	9,4	28 0,7	+15,9	+16,5		243 22 53,1	— 28,1	62,1	[1h 57′ +37″40 (1) +0″114]
							+15,5						[9h 59′ +43″77 (1) +0″158]
24 18	18	18	21	8,2	10,9					226 24 21,2	— 52,6	63,1	
10 18	18	17	23	7,6	11,5	27 6,3	+13,8	+15,1		249 10 22,7	— 21,0	60,2	[8h 8′ +47″27 (3) +0″161]
50 14	16	12	17	8,2	10,2					212 50 16,6	— 85,1	60,1	
54 10	12	7	13	6,3	12,0	27 6,3	+14,3	+16,1	.	330 54 15,9	+ 98,2	. 56,5	4′ F. Circumpolarsterne beob.
						27 6,3	+12,8	+11,2*					*Bar. u. Th. um 13h 15′ beob.
Th. + 10,6	+ 10,2; Mire — 0,05. Um 23h 15′ Th. +10,7							+ 10,9; Mire — 0,03					
17 12	13	12	14	10,6	12,2					190 17 14,2	—304,8	65,3	[22h 48′ +53″50 (1) +0″175]
0 30	30	24	35	7,9	15,3	27 8,0	+10,5	+ 9,3		338 0 36,7	+139,7	56 6	
29 2	60	59	5	7,9	12,6					223 29 5,9	— 59,7	60,8	[11h 43′ +55″76 (2) +0″174]
23 13	13	10	14	6,9	13,7	27 9,6	+13,2	+11,7	— 0,3	275 23 18,6	+ 5,2	60,3	5′ F. Circumpolarsterne beob.
20 0	2	58	4	10,3	10,7	.	.	.	+ 0,7	312 20 2,1	+ 51,6	. 58,3	9′ F.
0	3	58	6	9,0	12,1				— 2,6	2,0			4′24″unten.
19 50	54	48	56	9,7	11,4	27 10,0	+12,6	+10,3*	+ 9,2	312 19 2,8			6′28″oben. *Bar. u. Th. um 13h 30′ beob.
													den 22. Aug. 1822 in Damiette bedeckt.
4 24	22	22	22	13,4	8,6	.	.	.	+ 0,7	201 4 18,7	—147,4	. .	7′ F. „ „ „
5 44	46	43	47	12,8	9,4	27 10,3	+12,3	+ 9,7	.	201 5 41,8	—147,0	. .	
52 28	28	25	30	11,9	10,9	27 10 7	+11,0	+11,5	— 0,1	248 52 26,6	— 22,0	58,1	5′ F. [23h 59′ +57″91 (1) +0″171]
0 42	49	38	50	10,3	10,6	27 10,9	+12,8	+13,0	+ 2,8	346 0 47,8	+222,1	53,5	7′ F. Um 22h 48′ Th. +12,5 +11,7 Mire —0,10
58 5	4	2	6	12,3	8,4					234 58 0,5	— 39,6	59,5	[0h 4′ +62″04 (1) +0″164]
													Circumpolarsterne beob.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
May 29 W.	Polaris—			14,5			16,0		24,0		12 57 52,70	—13,1		—0,01	—0,35	+0,29
*	α Bootis		2,5	23,9		45,0			27,4	49,2	14 6 44,88	— 0,16	+64,35			
	α Pegasi							25,5	46,4	7,4	22 55 5,20	— 0,07	+65,67		—0,18	+0,15
	α Arietis	17,1	38,4	0,2		21,5		42,8	4,5		1 56 21,43	— 0,08	+66,13		—0,24	+0,20
May 30	α Can. min.	8,8	29 0	49,2		8,7		28,8	49,1	9,4	7 29 8,81	— 0,36	+66,98		—0,47	+0,40
	α Leonis	2,5	23,1	43,5		3,8		24,1	44,5	5,4	9 59 3,66	— 0,35	+ 7,32		—0,52	+0,44
	β Virginis	36,8	56,5	16,8	.	36,3	.	56,1	16,2	36,8	11 41 36,33	— 0 43	+ 7,36	.	.	.
	γ Urs. maj.							9,6	44,6	20,0	11 44 35,63	+ 0,23	+ 7,66			
	α Cassiopeae—	53,1	29,1	5,0	28,8	40,0	50,2	14,4			12 30 39,88	— 1,27				
	Polaris—	7,0	18,0	.	.	.	18,0	28	.	.	12 58 55,22	—18,9	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Virginis	0,8	20,8	41,3	.	1,3	.	21,2	41,8	2,6	13 16 1,24	— 0,53	+ 7,59	.	.	.
*	α Cassiopeae		27,0	2,4		37,2		11,4	47,9		0 30 37,03	+ 0,14	+ 9,10	—0,04	—0,45	+0,33
	Polaris	5	50,5								0 58 21,35	+18,9				
May 31	Um 11h 20′ inn. Th. + 21,7 äuss. Th. + 22,6; Mire — 0,85. Um 12h 25′ inn. Th. + 21,2 äuss. Th. + 20,5;															
	Polaris—	.	.	18	13,5	58,0	20,5	27,5	.	.	12 58 56,22	—21,6	.	—0,04	—0,66	+0,52
	"															
	"															
	α Virginis	58,2	18,3	38,5		58,5		18,8	39,3	0,2	13 15 58.67	— 0,69	+10,32			
Juny 1.	Gegenwärtig ist die Entfernung der Pfeiler des Meridiankreises 599,7 Millimeter; der östliche dem Fussboden ist 1m485; der unter dem Fussboden verborgene Theil derselben 0m233. Die Achse des W.SS — 10,9 + 11,5 SN — 9,6 + 12,8. Ich ändere das Azimuth um + 0″8 Mire + 0″13															
	Polaris— s. ruhig									56	12 58 40,1	— 7,3		—0,04	—0,21	+0,13
	η Urs. maj.	59,3	30,2	1,8		32,3		3.2	34,6	6 5	13 40 32,28	+ 0,06	+12,98			
Juny 2.	Die südliche Verbindungsstange der beiden Hälften des Daches ist in der Mitte des Gesichtsfeldes oder von 62°44′ bis 60°3′ nördlicher Declination in der untern Culmination.															
	α Bootis			12,2		33,1		54,2	15 8	37,4	14 7 33,18	— 0,04	+15,91	—0,04	—0,15	+0.08
Juny 3.	W.SS — 12,9 + 14,5 SN — 12,8 + 14,7. Ich hebe den Kreis von den Pfeilern, und packe ihn ein.															
Juny 13.	Um 8 Uhr Abends stehen die neuen Pfeiler von Sandstein, aus einem einzigen Block gehauen, zur															
Juny 14. Ö.	Der Meridiankreis wird auf die neuen Pfeiler gebracht.															
	α Can. min.								55,8	15,4	7 29 15,75			—0,05		
	β Geminorum					45,0		7,2	30,1		7 33 44,97					
W.	Kreis gegen Westen gewandt. Um 13h 30′ Th. + 21,3 + 21,5. Mire + 0″0. Von 14h 30′ bis 15h 30′															
*	Regenwetter. Um 21h 25′ Th. + 18,5 + 15,2 Mire + 0″07. Um 21h 35′ Th. + 17,5 + 15,2 Mire + 0″1.															
	Ich löse und befestige die Ansätze von Neuem an die Haken der Wasserwage und rektifizire letztere.															
Juny 15.	α Bootis	42,1	3,0	24,5		45,3		6,4	27,9	49.7	14 7 45,43			—0,28		
	β Urs. min.	30,5	45,9	3,0	56,5	18,0	42,6	13,7	50,9	9,5	14 51 18,15					
	Durch einen Aequatorealstern finde ich, dass die Faeden jetzt vollkommen mit dem Aequator parallel sind.															
*	α Urs. maj.—	41,5	26,1	10,4		39,5		53,3	5,8		22 52 53,15	+ 0,54		—0,22	+0,05	—0,34
	α Pegasi	5,1	25,3	46,1	.	6,2	.	26,2	47,5	8,4	22 56 6,21	+ 0,04	+ 5,08	.	.	.
	Polaris										0 58					
W.Ö.	Um 0h 0′ Th. + 15,2 + 14 8; Mire + 0,40. Um 4h 30′ Th. + 17,2 + 18,5 W.NS — 13.8 + 9,5 NN — 12,9 + 10,0															
Juny 16. Ö.	Sonne I. R.					59,2		20,6			5 36 59,45	— 0,60		—0,59	—0,30	—0,52
	" II. R.															
	Um 9h 30′ Th. + 19,5 + 21,4 Mire + 0,3 W.SS — 16,0 + 1,4 SN — 14,8 + 2,9															
	α Leonis	2,4	23,5	44,3	.	4,4	.	24,5	45,2	5,3	9 59 4,41	— 0,49	+ 6,54	.	.	.
	α Urs. maj.		27,0		40,2			36,6	20,5	3,5	10 52 53,94	— 1,45				
	β Virginis	.	57,0	17,1	.	36,9	.	56,3	16,4	36,3	11 41 36,78	— 0,35	+ 6,66	.	.	.
	γ Urs. maj.								46,0	20,0	11 44 37,30	— 1,16	+ 6,94			
W.	α Cassiopeae—	53,0	29,1	5,1		39,7		14,4	50,1		12 30 39,78	+ 0,27		—0,33	—0,12	—0,34

Digitized by Google

Nonien I	II	III	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			Z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = + 0″07 März 26 — Oct. 17.
							+18,5	+16,8*					*Cplst.* beob. *Bar. u. Th. um 13h 0′ beob.
49 42	39	38	44	10,2	5,9	27 11,1	+17,5	+15,8		240 49 36,6	— 31,2	220 43 59,2	[14h 8′ + 64″35 (1) + 0″147]
1 20	24	20	24	11,3	7,4	27 11,1	+14,9	+13,0		235 1 18,3	— 39,7	58,6	W.SN — 15,7 + 15,1 SS — 13,5 + 16,4
22 55	54	53	56	10,9	6,7	27 11,4	+16,1	+17,1		243 22 50,5	— 27,9	59,3	[3h 10′ + 66″26 (3) + 0″147]
							+19,7						Ich rücke den Minutenzeiger 1′ vor.
33 5	4	2	6	7,9	3,8	27 10,8	+20,6	+24,1		233 33 0,3	— 39,8	61,0	Um 11h 25′ Th. + 20,3 + 21,3 Mire — 0,72
29 10	10	8	13	9,8	2,5	27 10,7	+20,2	+20,5	.	223 29 4,2	— 60,8	. 57,8	[11h 40′ + 7″48 (4) + 0″127]
													Mittl. Ort d. Aeq. May 30.
5 27	32	22	35	7,2	5,9	27 10,7	+19,8	+19,2	+ 0,3	345 5 28,1	+202,1	58,5	West 220° 43′ 57″6 (3)
20 4	8	2	10	8,7	5,1	.	.	.	+ 0,7	312 20 3,3	+ 50,0	. 57,6	5′ F.
20 6	9	6	10	7,8	5,9				— 2,8	3,1			9′ F.
19 57	1	58	59	9 0	4,8	27 10,7	+19,7	+18,4	+ 9,6	4,3			4′ 57″ unten.
30 6	7	5	8	10,5	3,2	27 10,7	+19,5	+17,8*	.	210 29 59,6	— 93,3	. 62,4	7′ 43″ oben. *Cplst.* beob.
19 6	8	3	9	10,9	5,9	27 10,3	+17,0	+16,7		276 19 1,6	+ 6,1	59,6	*Bar. u. Th. um 13h 50′ beob.
		+											[0h 31′ + 9″10 (1) + 0″095]
Mire — 0,85. W.SN — 5,7 + 9,8 SS — 8,1 + 7,6.													Mittl. Ort d. Aeq. May 31.
20 7	9	4	11	7,0	5,1	.	.	.	+ 0,7	312 20 6,6	+ 49,6	. 59,5	West 220° 43′ 59″5 (3)
10 16	10	16	7,0	5,1				— 5,0	6,2				8′ F.
20 2	6	3	8	9,0	3,1	27 9,8	+21,1	+19 8	+ 5,7	312 20 4,8			4′ F. unten.
30 5	5	4	8	9,7	2,8	27 9,8	+20,7	+18,9*		310 29 59,0	— 92,6	62,4	9′ F. oben. [13h 16′ + 10″32 (1) + 0″109]
													Cplst. beob. *Bar. u. Th. um 13h 53′ beob.

Micrometer-Zapfen ist 2 Millimeter, der westliche 2,5 Millimeter zu lang. Die Höhe der Pfeiler über Meridiankreises will, dass die Pfeiler noch um 1 bis 1,5 Millimeter näher gerückt werden.

54 50	50	44	52	7,3	6,8	27 10,4	+19,2	+16,9	— 2,3	270 54 46,2	+ 0,8	59,6	1′ u. 7′ F. [13h 41′ + 12″98 (1) + 0″120]

sichtbar von 199°25′ bis 202° 14′ oder von 21°19′ bis 18° 30′ südl. Declination. Die nördliche von 338° 0′ bis 340°41′

													Circumpolarsterne beob.
49 40	38	35	43	8,6	6,8	27 9,3	+17,9	+16,1		240 49 37,3	— 31,0	59,8	*Sternbedeck.* beob. [14h 8′ + 15″91 (1)]

Die Micrometerzapfen lasse ich gehörig verkürzen.

Aufnahme des Meridiankreises fertig da. Ihre Entfernung ist 598,2 Millimeter.

Mire + 0″0
Aeuss. Th. + 23,4. Ich rücke den Minutenzeiger 1′ vor. Um 13h 20′ Th. + 21,3 + 21,5 Mire + 0″10
furchtbares Gewitter. In jeder Secunde ein Blitz.
Um 22h 0′ Th. + 17,1 + 15,1 Mire + 0″20. Um 0h 30′ Th. + 16.4 + 15,6 Mire + 0″40. Um 1h 0′ Th. + 16,5 + 15,8 Mire + 0″37
W.NS — 12,5 + 10,9 NN — 13,3 + 10,0 Um 4h 40′ Th. + 17,3 + 19,4 Mire + 0″3

Ich rektifizire die Horizontalfäden. Um 10h 0′ war Th. + 18,2 + 19,6 Mire + 0″35 Mittl. Ort d. Aeq. June 15.

35 21	30	23	28	7,2	7,9	27 9,4	+18,3	+16,4		295 35 26,2	+ 26,4	60,1	West 220° 43′ 57″9 (1)
													W.NN — 15,1 + 13,2 NS — 14,9 + 13,9
1 22	28	26	26	11,0	7,0	27 9,2	+15,3	+14,0	.	235 1 21,7	— 39,3	. 59,1	Mire + 0,45 [22h 56′ + 5″08 (1) + 0″135]
7 28	36	32	32	8,9	10,5	27 9 2	+15,3	+15,5	—78,1	300 7 33,5	+ 45,1	57,9	0h 21′ 12″

W.SS — 13,7 + 9,1 SN — 12,9 + 9,7. Kreis gegen Osten gewandt. W.SS — 19,6 + 2,6 SN — 18,1 + 3,5

16 22	32	29	30	7,0	8,1				+ 0,2	296 16 29,4	+ 26,9		35′22″ S. R.
14 52	60	58	56	6,2	8,7	27 9,1	+18,1	+19,8	+ 2,9	295 44 1,8	+ 26,2		37′52″ N. R.
32 40	48	46	46	4,9	8,1	27 8,4	+19,5	+21,3	.	233 32 48,0	+ 40 0	319 21 48,2	W.NS — 15,9 + 2,1 NN — 14,8 + 3,7
40 59	62	60	62	6,2	7,1	27 8,4	+19,7	+21,0		256 40 61,6	— 12,8	48,8	Circumpolarsterne beob.
36 37	45	39	40	5,5	8,4	27 8,4	+19,3	+18,9	.	316 36 42,9	+ 57,6	. 47,2	[11h 40′ + 6″79 (4) + 0″138]

Um 12h 10′ Th. + 19,2 + 18,7 Mire + 0,4 Kreis gegen Westen gewandt. Mire + 0,0

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Juny 16 W.	Polaris— s. ruhig	50,5	2,5	2,5							12 58 39,77	+ 9,4		—0,33	—0,12	—0,34
	"															
	"															
O.	Polaris—					29,7		7,0	5,0	17,7	12 58 28,90	+20,6		—0,59	—0,30	—0,52
	"															
	"															
	α Virginis			41,4		1,4		21,4	42,0	1,7	13 16 1,44	— 0,28	+ 7,03			
*	α Andromedae	13,5	36,7	59,8		21,9		44,0	7,1	29,4	23 59 21,96	— 0,51	+ 8,46		—0,03	—0,75
	γ Pegasi			53,9		14,1		34,3	55,0	15,3	0 4 14,08	— 0,29	+ 8,51			
	Mond II. R.		55,0	15,8		36,0		56,1	16,8	37,0	0 17 36,00	— 0,15				
	α Cassiopeae	52,9	29,1	4,9		40,0		14,3			0 30 39,76	— 1,24	+ 8,58			
	Polaris	28,0	39,5		33,9	17,5	40,0	52	51	33	0 59 17,50	—29,1				
	"															
	"															

Juny 17. Um 6h 50' Th. + 18,7 + 19,5 Mire + 0,55. Um 9h 25' Th. + 18,8 + 18,7 Mire + 0,65. Um 14h 0
* Um 23h 20' Th. + 16,7 + 15,2 Mire + 0,90. Um 1h 40' Th. + 16,7 + 16,8 Mire + 0,90. Regen.

Juny 18. Um 11h 15' Th. + 19,1 + 19,8 Mire + 0,84. W.SS — 17,1 + 2,4 SN — 15,8 + 3,6.
Um 11h 34' löse ich die untere Schraube des westlichen Zapfenlagers. W.SN — 16,8 + 2,7 SS — 18,2 + 1,4.
Um 11h 48' ziehe ich die untere Schraube des westlichen Zapfenlagers wieder fest an. W.SS — 17,4 + 2,2
* Um 23h 10' Th. + 17,2 + 15,5 Mire + 1,03.
Ich bringe den Kreis auf den Stuhlwagen; nehme die beiden Winkelstücke, welche bisher nicht Schrauben der Winkelstücke ziehe ich nur ganz schwach an.
Um 1h 30' Th. + 16,8 + 17,1; Mire + 1,55; W.NS — 33,0 +
Ich rektifizire das östliche Lager. W.NS — 13,3 + 12,5 NN — 14,1 + 11,6
Um 1h 45' Th. + 16,9 + 17,3 Mire + 0,02 W.SN — 13,9 + 11,6 SS — 13,2 + 12,1
W. O. Kreis gegen Westen gewandt. Mire — 0,40; W.SS — 8,1 + 16,9 SN — 8,2 + 16,8. Kreis wieder gegen

Juny 19 O.	*Sonne I. R.*		13,9	38,1							5 46 58,80	— 0,13		+0,04	—0,13	+0,16
	" *II. R.*			56,9		17,3					5 49 17,15	— 0,13				
	Die Sonne schien vor der Culmination 20" lang auf den westlichen Theil der Achse.															
	α" Geminorum		30,4			18,0		41,0	4,7	28,0	7 23 17,78	— 0,15	+16,01			
	α Can. min.	58,8						19,1	39,3	59,2	7 29 59,45	— 0,19	+16,14			
	β Geminorum	19,3	42,7	5,6		27,9		50,3	12,9		7 34 27,95	— 0,12	+16,25			
	Um 9h 4' Th. + 20,8 + 23,4 W.SS — 9,8 + 5,8 SN — 7,5 + 7,7 Um 12h 0' Th. + 20,5 + 18,2 Mire — 0,1 Gewitter.															
*	Um 23h 30' Th. + 17,4 + 16,0; Mire + 0,03. Um 0h 30' Th. + 17,2 + 16,3; Mire + 0,17															

Juny 20	α Can. min.	55,1	16,0	36,2		56,8		15,4	35,7	55,5	7 29 55,86	— 0,23	+19,77	+0,01	—0,18	
	β Geminorum		39,2	2,3		24,7		46,7	9,7	32,0	7 34 24,57	— 0,17	+19,68			
	β Virginis			3,3		23,3		42,4	3,0	22,6	11 41 23,10	— 0,24	+20,19			
	γ Urs. maj.						32,5	56,4	31,2	5,4	11 44 22,62	— 0,06	+20,42			
O.	Polaris—	26	12,5	9,2							12 58 42,43	— 3,4				
	"															
	"															
W.	Polaris—				11,5	55,5	18,0	29,0	25,5	9,5	12 58 54,82	—16,1		+0,20	—0,13	+0,38
	"															
	"															
	γ Urs. maj.	51,0	21,9	53,3		23,9		54,7	26,2	58,2	13 40 23 90	+ 0,43	+20,63			
	α Bootis			7,2		28,1		49,1	10,5	32,4	14 7 28,10	+ 0,08	+20,74			
*	Polaris				12	34,5	20			28	0 58 37,50	+ 0,2		+0,07	+0,19	—0,07
	"															
	"															
	α Arietis			44,4		5,3		27,0	48,7	11,1	1 57 5,56	+ 0,24	+22,30			
	Um 4h 45' inn. Th. + 18,0; Mire — 0,15. Ich wasche die Pfeiler.															

Juny 21. Um 7h 30' Th. + 18,9 + 20,7 Mire — 0,27 zitt. Um 11h 15' Th. + 19,8 + 20,9 Mire — 0,10 s. ruhig, Fenster offen.

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″						″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ∓ 0″07 März 26 — Oct. 17.)
19 52	60	56	56	7,1	7,4	.	.	.	+12,1	312 20 8,4	+ 49,7	220 43 60,5	4′ 15″ unten.
50	56	52	50	8,0	6,5				+17,7	8,3			43′ 40″ oben.
56	64	58	60	6,7	7,9				+ 7,5	8,1			3′ F. Mittl. Ort d. Aeq. Juny 16.
45 45	48	46	48	8,4	6,2	27 8,4	+19,0	+18,4	+ 0,0	227 45 44,6	— 49,7	319 21 51,8	4′ F. W. 220° 43′ 60″5 (3) O. 319° 21′ 51″8 (3)
44	50	48	50	8,0	6,7				— 3,5	43,3			6′ 47″
49	57	54	57	8,8	6,0				— 7,1	44,4			10′ 7″ Mire + 0,40
35 50	55	52	54	6,7	8,0	27 8,4	+18,8	+18 1	. .	329 35 53,9	+ 92,9	. 51,4	
13 14	21	16	18	7,0	10,6		+16,2	+14,7		291 13 20,6	+ 21,5	51,5	Mire + 0,7
7 39	45	42	43	6,8	10,9	27 8,7	+16,2	+14,9		305 7 46,1	+ 39,0	49,4	[0h 12′ + 8″52 (3) + 0″137]
28 18	28	23	20	7,2	10,5	.	.	.	?	314 28 25,3	+ 54,5	. .	15′ 3″ N. R.
46 43	46	44	46	7,7	10,3					263 46 47,1	— 6,1	50,0	Mittl. Ort d. Aequat. Juny 16*
59 34	37	36	36	8,0	10,1	.	.	.	— 4 3	230 59 33,4	— 44,8	. 50,8	8′ F. oben. Ost 319° 21′ 50″8 (3)
32	36	36	35	9,5	8,6				— 0,0	33,8			4′ F.
26	32	30	29	9,7	8,4	27 9,0	+16,2	+16,2	+ 4,3	32,3			9′ F. unt. W. SS — 19,7 + 7,9 SN — 19,6 + 8,0

Th. + 18,5 + 16 3 Mire + 0,65.

Um 11h 46′ Th. + 19,2 + 20,4 Mire + 0,84.
SN — 16,5 + 3,1. Um 12h 0′ Th. + 19,2 + 19,8 Mire + 0,84. Um 13h 30′ Th. + 19,0 + 18,3 Mire + 0,84.

eingekittet waren, ab; schraube sie wieder fest, und umgiesse die eingelassenen Platten mit Gips. Die untern

Osten gewandt. Um 2h 35′ Th. + 17,2 + 18,5 Mire — 0,02

39 34	41	39	37	5,7	8,3				+ 0,9	295 39 41,1	+ 26,0		1′ F. N. R. M. O. d. Aeq. Juny 19 — 20.
11 3	16	10	12	5,6	8,3	27 10,4	+19,4	+21,4	+ 2,5	296 11 15,2	+ 26,7		50′ 0″ S. R. Ost 319° 21′ 50″7 (3)
6 5	14	10	13	5,0	7,8	.	.	.	.	287 6 13,1	+ 16,6	. 52,5	
41 20	30	26	25	4,3	8,2					313 41 28,9	+ 51,6	47,5	[7h 29′ + 16″13 (3) + 0″150]
55 22	31	27	28	4,2	8,1	27 10,2	+20,2	+22,2	.	290 55 30,7	+ 20,6	. 51,8	
41 20	30	25	28	5 0	8,2					313 41 28,7	+ 51 5	47,3	
55 22	31	24	27	4,8	8,3	27 9,8	+19,8	+22,2		290 55 29,3	+ 20,6	50,4	[11h 3′ + 20″24 (6) + 0″139]
36 36	46	40	45	3,1	8,6	.	.	.	.	316 36 45,9	+ 57,9	. 49,9	Um 11h 35′ Mire — 0,15
42 26	31	29	28	4,9	6,8	27 9,7	+20,7	+22,2		264 42 30,3	— 5,0	50,1	Um 12h 17′ Th. 20,6 + 21,4 Mire — 0,15
45 11	16	13	14	6,2	6,1	.	.	.	—30,5	227 45 42,9	— 49,7	. 50,7	2′ F. W. SS — 10,6 + 6,2 SN — 8,9 + 8,4
58	64	62	60	5,2	7,3				—20,1	42 9			39′ 35″
56	61	58	58	7,0	5,7				—14,6	42,4			42′ 25″
20 6	14	8	8	8,0	5,1	.	.	.	+ 0,7	312 20 6 9	+ 49,7	220 43 58,8	8′ F. M. O. d. Aeq. Juny 20 — 21.
4	14	10	8	7,8	5,2				+ 0,0	6,5			4′ F. West 220° 43′ 58″6 (6)
4	14	10	7	7,8	5,3	27 11.1	+20,2	+20,0	+ 0,7	7,0			9′ F.
54 54	56	52	54	8,9	4.9	27 11,1	+19,8	+18,7		270 54 50,2	+ 0,8	60,4	4′ F. W. SS — 7,4 + 11,9 SN — 5,8 + 13,7
6 12	24	19	20	10 4	8,0	.	.	.	— 0,7	309 6 15,7	+ 45,3	. 58,3	8′ F.
11	22	18	20	10,4	8,0				— 0,0	15,4			4′ F.
18	28	23	23	9,7	8 8	27 10,8	+16,5	+15,5	— 5,7	14,9			9′ F. unt. W. SS — 12,0 + 14,9 SN — 11,0 + 15,9
.	.	.	.	.	.	.	+16,7	+16,2		. .			[1h 57′ + 22″30 (1) + 0″105]

Um 12h 15′ Th. + 19,7 + 20,4 Mire — 0,03 s. ruhig

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction n. Instr.	Correction d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Juny 21. W.	Polaris— Wolken .	44			50,0		59				12 58 33,67	+ 2,7		+0,07	+0,27	—0,14
	α Coronae							22,6	45,8	8,6	15 27 0,70	+ 0,28	+23,72			
	Um 0h 0′ Th. + 17,2 + 14,7; Mire + 0,03. Um 1h 0′ Th. + 15,7 + 14,6; Mire + 0,02; alle Fenster offen.															
	Um 4h 20′ Th. + 15,6 + 16,6; Mire + 0,10; heiter.															
	α Tauri	—	—	—	—	35,2	—	55,7	16,5	38,0	4 25 35,25	— 0,07	+26,11	—0,19	—0,13	—0,16
Juny 22.	*Sonne I. R.* . . .		34,6	56,5							5 59 17,95	— 0,09				
	" *II. R.* . . .		52,2	14,3		35,8					6 1 39,70	— 0,09				
	Um 12h 40′ Th. + 16,7 + 17,0; Mire + 0,1															
	Polaris—	.	.	52	.	31	53,5	4	2	.	12 58 30,60	+ 3,1	.	.	.	.
	"															
	"															
	γ Urs. maj.	.	.	47,2	.	17,5	.	48,2	19,9	51,9	13 40 17,60	— 0,19	+27,50	.	.	.
	α Scorpii	18,6	40,8	3,2		25,0		46,7	9,2	32,2	16 18 24,90	+ 0,06	+27,89			
	γ Urs. maj.— . . .	29,2	4,3	39,5		13,3		47,1	22,1		23 44 13,40	+ 0,40		—0,18	+0,08	—0,31
	α Andromedae . .	54,0	16,4	39,2		1,3		23,7	46,6	9,7	23 59 1,37	— 0,00	+28,74			
	Polaris	23,5	11	7,0	10,5	41,0	26,5	.	.	.	0 58 41,42	— 8,4	.	.	.	.
	"															
	"															
	Um 12h 36′ Th. + 13,2 + 12,4; Mire + 0,20															
	Venus II. R. . . .	1,5	22,6	44,3		5,1		26,0	47,4	9,7	4 5 5,03	+ 0,04				
	α Tauri	30,1	50,4	11,4	—	32,0	—	52,6	13,5	34,9	4 25 31,96	+ 0 07	+29,22	—	—	—
Juny 23.	*Mercur I. R.* . . .							28,5	51,2	13,4	7 15 6,95	+ 0,03				
	α Hydrae	36,2	56,2	16,4		36,2		55,9	16,3	36,9	9 18 36,11	+ 0,19	+29,97			
	Polaris—	32,5				22,0	44,0				12 58 21,20	+10,4		—0,18	+0,14	—0,36
	Um 13h 5′ Th. + 15,3 + 14,5; Mire + 0,27															
	α Virginis	37,0	57,0	17,2	.	37,3	.	57,4	18,0	38,5	13 15 37,33	+ 0 28	+30,51	—0,12	+0,20	—0,33
	Um 0h 12′ Th. + 13,0 + 12,4															
	Polaris	.	.	.	.	.	.	18,0	15,5	.	0 58 39,25	— 9,0	.	.	.	.
	"															
	"															
	Um 1h 33′ Mire + 0,25															
Juny 24.	*Sonne I. R.* . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	" *II. R.* . . .															
	α Hydrae s. zitt. . .	32,8	52,5	13,2		33,1		52,8	13,0		9 18 32,83	+ 0,32	+33,11			
	Ich schraube die beiden Hälften des Fernrohrs ab und fege sie mit einer Bürste aus. Ich reinige															
	Polaris—		37,5	36,5		13,5	39,5	48,0			12 58 14,52	+ 11,5		—0,20	+0,14	—0,39
	Um 1h 55′ Th. + 15,2 + 14,8; Mire + 0,35															
	α Virginis	30,4	50,4	11,2		31,2		51,2	11,4		13 15 31,00	+ 0,28	+36,83			
	Ich schraube die Ocularhälfte des Fernrohrs noch einmal ab, um den Erleuchtungsspiegel															
	α Coronae	40,3	2,9	25,3				9,7	32,3	55,3	15 26 47,42			+0,02		
	α Serpentis			51,3		10,6		30,8		11,5	15 35 10,82					
Juny 25.	Um 4h 20′ Th. + 12,9 + 12,2; Mire + 0,35; trübe.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juny 26.	Polaris—	29,5	40		33,0						12 58 17,10					
	"															
	"															
O.	α Andromedae . .	40,2	3,5	26,4	.	.	.	11 0	33,8	56,1	23 58 48,71	— 0,12	+41,66	—0,20	+0,18	—0,42
	γ Pegasi							1,1	22,0	42,2	0 3 40,93	+ 0,01	+41,67			
	Polaris								10,5	56,5	0 58 40,50	—17,2				
	"															
	"															
Juny 27	γ Urs. maj.	—	—	25,8	—	59,5	—	33,7	8,4	42,4	11 43 59,74	— 0,48	+43,54	—	+0,02	—0,28

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = + 0″07 März 26 — Oct. 17.)
													Circumpolarstern beob.
						28 0,0	+18,6	+17,5					[15h 27′ + 23″72 (1) + 0″184]
Um 1h 35′ Th. + 15,6 + 15,3; Mire + 0,00; bedeckter Himmel. Um 3h 10′ Th. + 15,4 + 15,6; Mire + 0,13.													
													[4h 26′ + 26″11 (1) + 0″150]
53 42	47	45	45	9,0	9,5	27 11,7	+15,8	+16,4		236 53 45,2	— 36,4	230 43 60,1	
27 40	44	42	42	7,8	10,7				— 0,9	244 27 43 9	— 26,7		1′ F. N. R. Mittl. Ort d. Aeq.
56 8	15	14	12	7,9	10,6	27 11,7	+15,8	+15,7	— 1,6	243 56 13,2	— 27,3		1′56″ S. R. Juny 22. 220° 43′ 59″0 (3)
													— 22.* — — 58″3 (3)
19 54	63	56	60	4,7	12,2	.	.	.	+ 0,7	312 20 6,0	+ 50,7	. 59,0	— 23.* — — 59″6 (3) 8′ F.
20 1	9	6	6	7,9	9,0				+ 0,0	6,5			— 26. — — 57″4 (3) 4′ F.
2	10	6	6	6,4	10,5	28 0,2	+16,7	+16,5	— 4,3	5,6			9′ F. unt. W.SS — 13,9 + 14,8 SN — 12,9 + 13,3
54 55	55	51	53	8,9	8,2	.	.	.	.	270 54 52,8	+ 0,8	. 62,7	[15h 0′ + 27″70 (2) + 0″114]
45 10	15	16	12	11,3	6,3	28 0,2	+16,2	+13,4		194 45 8,5	—212,0	63,2	
0 46	56	48	52	11,6	9,0	28 0,1	+13,5	+11,6		346 0 48,0	+224,0	56,7	W.SS — 17,0 + 16,3 SN — 16,6 + 17,1
52 36	41	38	38	14,5	6,4					248 52 30,5	— 22,0	58,0	Circumpolarsterne beob.
6 13	22	18	18	8,5	12,9	.	+13,2	+12,4	— 7,5	309 6 14,4	+ 46,1	. 58,3	3′ F.
9	19	15	15	8,9	12,6				— 3,0	15,0			51′12″
2	15	10	10	7,8	13,8	28 0,4	+13,1	+12,7	— 0,7	14,2			8′ F. [2h 13′ + 28″98 (2) + 0″138]
													4′ F. C.
12 32	36	36	34	6,9	12,3	28 0,2	+14,6	+15,6		240 12 39,6	— 32,1		
53 43	49	48	46	9,5	9,4					236 53 46,4	— 36,6	61,0	
													5′ F. C.
1 34	39	38	37	6 4	10,9	27 11,8	+15,9	+17,3	— 0 1	246 1 41,2	— 25,9		[11h 17′ + 30″24 (2) + 0″130]
50 18	25	20	22	7,5	9,4	27 11,8	+16,4	+17,6		212 50 23,0	— 85,9	63,1	W.SS — 15,7 + 13,7 SN — 14,4 + 15,3
.	.	.	.	.	.	28 0,0	+15,3	+14,4					W.SS — 17,2 + 16,8 SN — 16,6 + 17,8
6 12	24	19	18	8,4	13,1	.	.	.	— 7,5	309 6 15,2	+ 46,0	. 59,6	5′ F.
20	30	26	28	7,2	14,3				—16,6	16,1			13′ 2″ unten.
15	24	20	22	7,6	13,9	27 11,9	+12,9	+12,7	— 9,3	16,9			14′37″ oben.
													8′ 5″ N. R.
26 36	42	40	41	7,2	11,9				— 0,2	244 26 43,9	— 26,7		10′ 0″ S. R.
55 6	12	11	8	7 2	11,8	28 0,0	+14,7	+16,5	— 1,3	243 55 12,2	— 27,4		[9h 19′ + 33″11 (1) + 0″136]
50 14	21	17	16	6,4	11,1	27 11,7	+15,9	+18,3		212 50 21,4	— 85,6	62,7	

den Erleuchtungsspiegel und rektifizire ihn.
Ich rektifizire die Horizontalfäden nach ε Virginis.
Ich rektifizire noch einmal die Horizontalfäden. W.SS — 16,3 + 12,8 SN — 15,0 + 14,3. Ich ändere das östliche Lager. W.SN — 12,8 + 17,1 SS — 14,1 + 15,8 richtiger zu stellen.
Ich corrigire die Horizontalfäden.
Ich corrigire noch einmal die Horizontalfäden.

19 26	34	29	30	7,0	11,4				+31,3	312 20 5,2	+ 50,7	57,4	2′ F. W.SS — 14,5 + 14,5 SN — 12,9 + 16,4
33	40	37	37	7,6	11,0	27 11,1	+14,8	+15,8	+24,1	4,0			37′34″
48	59	54	54	12,1	6,3				+15,4	3,6			41′45″
13 6	15	10	12	8 8	12,5	.	.	.	+ 1,0	291 13 15,2	+ 22,1	319 21 48,6	1′ u. 7′ F. [oh 2′ + 41″66 (2) + 0″146]
7 32	38	36	38	7,4	13,9	27 11,3	+12,5	+11,1		305 7 42,1	+ 40,0	48,4	4′ F. W.SS — 20,7 + 14,8 SN — 20,7 + 14,9
4	7	6	6	13,1	8,5				+31,4	230 59 32 8	— 46,1	50,1	6′ F. M. O. d. Aeq. Juny 26—27.
59 10	13	12	12	8,5	13,1	27 11,4	+12,5	+11,8	+19,3	35,3			17′ 3″ Ost 319° 21′ 50″1 (3)
55	59	58	57	11,5	10,1				+37,5	33,4			24′24″
42 31	34	32	32	9,6	7,3	27 11,4	+16,4	+18,2		264 42 30,0	— 5,2	49,5	

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	Correction d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Juny 27. O.	Polaris—	55	37		46,0	9,0					12 58 9,10	+12,4		—0,20	+0,02	—0,28
	"															
	"															
W.	Polaris—	.	.	.	.	.	.	54	51	37	12 58 20,83	+ 0,3	.	+0,12	+0,26	—0,07
	"															
	"															
	α Virginis	23,4	44,0	4,3		24,2		44 2	4,7	25,4	13 15 24,16	+ 0,34	+43,58			
	η Urs. maj.	28,2	.	30,4	.	0,5	.	31,6	3,2	35,1	13 40 0,85	+ 0,28	+43,67	.	.	.
	α Bootis	1,5	22,4	44,1		4,8		26,0	47,4	9,3	14 7 4,90	+ 0,32	+43,63			
	α Coronae	33,5	56,0	18,4		40,5		2,8	25,2	48,5	15 26 40,51	+ 0,30	+43,86			
	α Serpentis	4,1	21,1	44,2	.	4,1	.	24,0	44,3	4,8	15 35 4,06	+ 0,32	+43,86	.	.	.
•	α Herculis	3,1	23,4	44,1		4 3		24,9	45,8	7,0	17 6 4,47	+ 0,35	+44,18	+0,12	+0,30	—0,10
	Polaris	.	.	56	5	28	12,0	5	.	.	0 58 28,48	— 8,3	.	—0,11	+0,19	—0,31
	"															
	"															
	α Arietis		39,6	21,3		42,5		3,9	25,8	48,1	1 56 42,57	+ 0 14	+45,42			
Juny 28.	Sonne I. R.		11,0	33,2		54,3					6 23 54,43	+ 0,14				
	" II. R.					12,0		33,4			6 26 11,95	+ 0,14				
	Polaris—	23,5	35,5	34,0	.	.	.	.	.	.	12 58 12,17	+ 6,5	.	.	+0,12	—0,25
	"															
	"															
O.	Polaris—	.	.	.	37	3	44,5	40,0	41,0	40,5	12 58 2,00	+16,6	.	—0,36	—0,09	—0,40
	"															
	"															
	α Virginis	19,4	40,3	1,0	.	20,7	.	40,8	1,2	21.3	13 15 20,83	— 0,08	+47,32	.	.	.
	η Urs. maj.	23,9		27,3		58,1		28.6	0.1	31.0	13 39 58,10	— 0,67	+47,35			
	α Bootis	57,4	19,2	40,7		1,8		22,3	44.2	5,2	14 7 1,71	— 0,32	+47,45			
	β Urs. min.		61,0	19,0	9,9	34,2	55,8	49,1	6,4		14 50 34,08	— 1,84				
	α Coronae	.	52,3	15,2	.	37,2	.	59,5	22,3	44,3	15 26 37,37	— 0,39	+47,68	.	.	.
	α Serpentis	0,1	20,5	41,0		0,8		20,4	41.0	0,8	15 35 0,83	— 0,22	+47,63			
•	α Andromedae	33,2	56 3	19,3		41,9		4,0	26,7	49,1	23 58 41-68	— 0,32	+48,07		+0,02	—0,49
	γ Pegasi	31,6	52,5	13,7		34,0		54.2	14,9	35,2	0 3 33,90	— 0,17	+48,95			
	Polaris	48,5	59,5	.	53,0	38,0	0,0	12,0	.	.	0 58 37,18	—19,8	.	.	.	.
	"															
	"															
	Venus II. R.					54,5		15.6	37,3	58,5	4 34 54,62	— 0,25				
Juny 29.	Sonne I. R.	54,2	16,9	38,5							6 28 0,17	— 0,47		—0,40	—0,28	—0,28
	" II. R.			56,4		18,0					6 30 17,95	— 0 47				
	Polaris—	.	.	.	.	.	.	41	41	51,5	12 58 3,27	+12,1	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Virginis		37,0	57 5						17,6	13 15 17,40	— 0,30	+50,96			
	η Urs. maj.	.	52,2	23,9	44,4	.	3,4	25,2	56,5	27,3	13 39 54.48	— 0,72	+51,00	.	.	.
•	γ Pegasi		49,3	10,1		30,6		50,6	11,4		0 3 30.46	— 0,27	+52,52		—0,09	—0,45
	Polaris								5	47	0 58 32,90	—18,5				
	α Tauri	5,8	27,0	48,1		8,5		29,1		10,5	4 25 8,58	— 0,43	+53,37		—0,26	—0,30
	Venus II. R.							17,2	39,1	0,5	4 39 56,33	— 0,45				
Juny 30	Sonne I. R.			43,9		5,6					6 32 5.50	— 0,46				
	" II. R.		30,4	1,5		23,0					6 34 22,97	— 0,46				
	Mond I. R.; Wolken	33 4	24,4	15,0		35,2		55.1								
•	α Herculis	52,1	13,2	34,2	.	54,4	.	14,8	35.8	56,1	17 5 54,56	— 0,41	+54,85	.	.	.
	α Tauri		24,1	45,1				26,0	47,1	7,3	4 25 5,60	— 0,43	+56,31			
	Venus II. R.	54 2	16,3	38,1	.	59,1	.	20,4	42,0	3,2	4 44 59,23	— 0,45	.	.	.	.
	β Orionis	58,2				18,2		38,1	58,3	18,3	5 5 18,20	— 0,29	+56,49			

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ∓ 0″07 März 26 — Oct. 17.)
45 48	56	43	54	10,8	7,2				— 5,9	227 45 40,9	— 50,6	319 21 48,8	48′ 0″ Um 12h 37′ Mire + 0,30
42	49	47	48	9,7	8,3				— 2,9	42,3			51′ 8″ Mittl. Ort d. Aeq. Juny 27—28.
42	49	46	46	10,1	8,0				— 1,3	42,4			53′28″ West 220° 43′ 58″3 (9)
52	61	58	56	8,9	9,3	27 11,2	+15,8	+16,3	+ 7,5	312 20 4,6	+ 50,6	220 43 58,2	5′ F.
36	46	43	42	8,9	8,3				+23,8	4,9			19′ 7″
32	38	37	35	9,1	9,0				+30,6	6,0			6′ F.
52	56	50	52	10,1	8,3	.	.	.	.	270 54 50,5	+ 0,8	. 59,8	W.SS — 12,5 + 16,4 SN — 11,9 + 17,6
49 46	47	48	44	11,3	7,7	27 11,2	+15,1	+14,5	— 0,7	240 49 42,1	— 31,4	60,7	1′ u. 7′ F. [14h 26′ + 43″76 (7) + 0″144]
2 39	40	37	36	12,2	7,4				— 0,1	248 2 33,4	— 22,9	59,5	5′ F.
30	30	31	30	11,8	8,0	27 11,3	+15,1	+13,3	— 0,2	227 43 27,2	— 51,5	. 63,5	1′ u. 7′ F. Circumpolarst. beob.
20 26	31	28	30	12,2	7,3	27 11,3	+14,6	+12,2		235 20 24,0	— 39,3	60,3	
12	22	20	22	12,3	8,9	.	.	.	— 0,7	309 6 15,1	+ 46,2	. 57,7	8′ F. M. O. d. Aeq. Juny 27 — July 10
6 12	22	19	20	12,3	8,8				— 0,0	14,7			4′ F. Ost 319° 21′ 50″2 (40)
6 15	24	21	22	10,8	10,6	27 11,0	+12,7	+10,9	— 5,7	12,1			9′ F. unten.
22 59	61	60	57	13,8	7,5	27 11,0	+12,9	+12,4		243 22 53,2	— 28,4	58,5	[1h 57′ + 45″42 (1) + 0″165]
16	20	19	18	9,7	8,7				— 0,4	243 48 16,8	— 27,2		2′ F. S. R.
19 46	50	50	47	9,1	9,0	27 10,9	+15,5	+18,1	— 2,3	244 19 45,8	— 26,6		26′50″ N. R.
19 41	52	48	47	6,2	7,3	.	+17,9	+20,5	+18,0	312 50 6,0	+ 49,8	. 59,3	37′56″ unten.
40	49	45	44	7,2	7,2				+22,7	7,2			40′26″ ob. W.SS — 11,6 + 10,1 SN — 9,3 + 12,2
52	62	57	57	6,0	8,6				+ 8,2	7,6			42′50″ unten.
36	43	40	42	6,0	8,5	.	.	.	+ 0,0	227 45 42,4	— 49,8	319 21 50,2	4′ F.
36	44	42	42	6,0	8,6				— 0,7	42,8			9′ F.
42	48	45	48	5,1	9,5				— 6,8	42,4			3′56″ oben.
35 39	47	42	45	3,0	11,9	27 10,7	+18,1	+19,4	.	329 35 51,6	+ 92,3	. 49,6	
10 51	56	52	56	4,8	10,6					269 10 39,2	— 0,8	49,9	W.SS — 16,8 + 6,7 SN — 15,9 + 7,9
15 58	65	62	62	4,6	10,9	27 10,7	+17,6	+17,8		299 16 7,7	+ 30,9	48,7	[14h 26′ + 47″49 (5) + 0″153]
30 12	19	16	18	5,5	10,9	27 10,7	+17,3	+16,8		244 30 21,3	— 26,5	49,8	4′ F. Circumpolarsterne beob.
3 13	19	16	14	8,0	8,9	.	.	.	.	292 3 16,4	+ 22,5	. 50,0	
22 20	26	23	22	7,2	9,6	27 10,5	+16,8	+15,1*		312 22 24,8	+ 50,6	49,7	*Bar. u. Th. um 16h 30′ beob.
13 10	18	12	14	8,9	10,2					291 13 14,7	+ 21,9	48,3	[0h 2′ + 48″96 (2) + 0″149]
7 32	41	38	38	8,1	11,0	27 10,7	+14,7	+12,8		305 7 39,9	+ 39,6	46,2	
59 36	38	38	38	9,7	10,5	.	.	.	— 4,3	230 59 34,0	— 49,8	. 49,9	8′ F. ob. W.SS — 19,8 + 11,8 SN — 19,9 + 12,0
34	36	34	34	10,7	9,4				— 0,0	33,3			4′ F.
28	28	30	28	11,0	9,1	27 11,1	+14,4	+13,7	+ 5,7	32,4			9′ F. unten.
28 4	12	8	7	8,4	8,0	28 0,1	+16,8	+18,3		298 28 7,3	+ 55,8		4′ F. C.
48 40	54	54	54	8,9	5,0				+ 0,9	295 48 49,9	+ 26,3		1′ F. N. R.
20 16	26	23	23	7,8	6,0	27 11,0	+18,8	+20,8	+ 1,8	296 20 21,8	+ 27,0		30′43″ S. R.
45 50	54	54	53	7,5	4,8	.	.	.	— 7,5	227 45 42,6	— 49,4	. 49,8	5′ F.
46 12	16	16	13	7,9	4,4				—28,9	42,0			19′ 5″ oben.
8	15	11	12	8,6	3,9	27 11,0	+20,6	+21,6	—26,4	40,6			22′ 5″ unten.
													[13h 28′ + 50″98 (2) + 0″134]
10 59	62	60	58	7,5	5,1	.	.	.	+ 0,3	269 10 57,7	— 0,8	. 48,6	3′ F.
7 38	42	40	40	7,9	10,2	27 10,6	+16,4	+15,5		305 7 42,2	+ 39,2	48,3	[2h 15′ + 52″95 (2) + 0″128]
11 58	65	62	64	6,9	8,0	27 10,4	+18,5	+20,4		303 11 63,2	+ 35,6	47,4	
15 40	49	46	47	6,0	8,3					298 15 43,3	+ 29,3		4′ F. C.
23 26	36	32	32	5,4	6,9				+ 0,6	296 23 3,5	+ 26,6		1. 2′ F. S. R.
51 53	65	60	57	4,9	7,3	27 10,1	+20,6	+23,4	+ 1,4	295 51 55,8	+ 26,0		34′40″ N. R.
													Circumpolarsterne beob.
45 21	28	24	25	6,2	6,3	27 11,0	+20,9	+18,4	+ 0,2	304 45 24,8	+ 38,2	. 48,0	6′ F. [17h 6′ + 54″85 (1) + 0″133]
12 1	6	4	3	7,2	7,2	27 11,3	+18,9	+19,2		303 12 3,5	+ 35,9	48,7	[4h 46′ + 56″40 (2) + 0″148]
3 59	68	65	61	7,0	7,2	.	.	.	.	298 3 63,4	+ 29,2	. .	4′ F. C. W.SS — 16,3 + 4,7 SN — 14,8 + 5,8
44 54	59	57	54	6,8	7,3	27 11,3	+19,5	+20,2		327 44 56,5	+ 86,4	49,7	

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
July 1.	*Sonne I. R.*	5,0	27,3	49,4							6 36 10,80	— 0,46		—0,40	—0,26	—0,30
O.	" II. R.		44,6	6,8		28,1					6 38 28,13	— 0,46				
	α Coronae zitt.	19,3	42,2	5,0		27,1		49,0	12,1	34,2	15 26 27,17	— 0,50	+57,96			
*	α Andromedae	.	.	9,5	.	31,5	.	54 0	17,0	39,1	23 58 31,76	— 0,44	+59,10	.	—0,17	—0,38
	γ Pegasi			3,7		24,1		44,2	5,1	25,3	0 3 24,04	— 0,33	+59,06			
	Polaris spring.	36	52	46,0	42	24,5	49	"	"	"	0 58 25,50	—16,1	.	.	.	.
	"															
	"															
July 2.	*Sonne I. R.*	10,0	32,4	54,2							6 40 15,77	— 0,47			—0,26	—0,30
	" II. R.		49,7	11,8		33,0					6 42 33,10	— 0,47				
	β Leonis	12,8	34,2	55,0		15,3		35,5	56,5	17,2	11 39 15,38	— 0,41	+60,52			
	Polaris—	.	.	.	.	.	40	34	34,0	44,5	12 57 56,45	+11,4	.	.	—0,31	—0,26
	"															
	"															
	α Virginis	6,2	27,0	47,6		7,5		27,6	48,2	8,1	13 15 7,62	— 0,33	+61,00			
July 3.	*Ich rücke den Minutenzeiger 1' vor.															
	α Andromedae		40,2	3,2		25,4		47,6	10,3	32,9	23 59 25,42	— 0,49	+ 5,55	—0,50	—0,13	—0,55
	γ Pegasi		36,4	57,2		17,4		37,7	58,6	18,9	0 4 17,53	— 0,34	+ 5,64			
	Polaris	.	.	.	43,5	27,0	.	.	.	.	0 59 26,70	—22,1	.	.	.	.
	"															
	"															
July 4.	Polaris—				19	42	24,5				12 58 42,07	+20,7			—0,17	—0,52
	"															
	"															
	α Virginis	.	20,2	40,4	.	0,5	.	20,5	40,9	1,0	13 16 0,55	— 0,34	+ 7,80	.	.	.
	Diesen Abend war die westliche Seite des Observatoriums nicht stärker erwärmt, als die östliche.															
	α Scorpii	37,7	0,7	23 1		45,0		6,6	29,2	51,1	16 18 44,97	+ 0,01	+ 7,87			
*	Ich befestige Vorhänge aussen vor Thüre und Fenster.															
	Polaris	.	.	47,5	43	26	47	.	.	.	0 59 25,17	—23,2	.	—0,55	—0,17	—0,58
	"															
	"															
	α Arietis	14,2	36,4	58,3	.	19,6	.	40,8	2,5	24,1	1 57 19,60	— 0,49	+ 9,44	.	.	.
	β Urs. min.—				45,0		31,3	22,2			2 51 7,03	+ 2,24				
July 5.	*Polaris			46	40,5	23	46,5	57,5			0 59 23,42	—24,3		—0,60	—0,21	—0,61
	"															
	"															
	α Arietis	.	33,1	54,9	.	16,3	.	37,5	59,4	20,7	1 57 16,30	— 0,54	+12,83	.	.	.
	β Urs. min.—					4,0	28,0	19,3	37,0	55,7	2 51 4,13	+ 2,32				
	α Tauri	46,1	7,4	28,2		49,0		9,2	30,2	50,6	4 25 48,84	— 0,52	+13,33		—0,28	—0,55
	α Aurigae	18,2	47,4	16,2	.	44,7	.	.	.	.	5 3 44,62	— 0,95	+13,37	.	.	.
	β Orionis			41,4		1,2		21,3	41,3	1,5	5 6 1,32	— 0,27	+13,45			
	β Tauri		25,1	48,2				32 8		18,1	5 15 10 55	— 0,66	+13,28			
	α Can. maj. s. zitt.		26,8	58,1		18 4		38,6			6 37 18 40	— 0,30	+13,84		—0,36	—0,48
July 6.	*Sonne I. R.*			10,4		32,0					6 57 31,90	— 0,63				
	" II. R.			28,1		49,1					6 59 49,30	— 0,63				
	Mercur I. R.	29,0	50,8	12,4		33,2		54 1	15,6	36,5	8 43 33,28	— 0,64			—0,41	—0,44
	Polaris—	.	.	.	18	40	25	18,5	18,0	.	12 58 40,92	+16,6	.	.	—0,44	—0,41
	"															
	"															
	α Virginis	52,3	13,0	.	.	53,5	.	13,6	34,1	54,2	13 15 53,63	— 0,44	+14,80	.	.	.
	Heute ist keine einseitige Erwärmung im Innern des Observatoriums zu bemerken.															
	Mond I. R.	48,1	10,6	33,0	.	54,8	.	16,1	38,6	0,5	16 33 54,71	— 0,31		.	—0,40	—0,45
	39 *Ophiuchi* seq.	19,9	33,4	55,5		17,1		38,7	0,7	22,1	17 7 17,10	— 0,28				

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar. Z.	L.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″							″	° ′ ″	″	° ′ ″	(e = + 0″07 März 26 — Oct. 17.)
55 32	42	36	36	7,9	5,3					+ 0,9	295 55 35,4	+ 26,4		1′ F. N. R.
26 59	68	64	64	7,1	5,9	27	11,3	+20,1	+21,2	+ 1,7	296 27 4,3	+ 27,1		38′50″ S. R.
								+21,3						[15h 26′ + 57″96 (1) + 0″130]
13 11	18	14	13	6,7	8,2						291 13 15,4	+ 21,6	319 21 49,3	[0h 2′ + 59″09 (2) + 0″135]
7 38	41	42	41	7,5	7,8	27	11,3	+18,2	+15,5		305 7 41,5	+ 39,2	48,0	W.SS — 16,7 + 6,8 SN — 16,1 + 7,9
24	26	26	25	7,7	8,4					+ 7,5	230 59 33,4	— 45,3	50,4	3′ F. M. O. d. Aeq. Juny 27—July 10.
30	34	34	32	9,0	7,0					+ 2,4	32,7			51′30″ Ost 319° 21′ 50″2 (40)
32	36	34	34	8,8	7,4	27	11,3	+18,0	+15,8	+ 0,7	33,4			8′ F.
31 2	13	9	8	6,9	5,4					+ 0,9	296 31 7,5	+ 26,9		1′ F. S. R.
59 32	40	40	35	6,4	4,9	27	11,4	+21,4	+23,0	+ 1,7	295 59 37,0	+ 26,3		42′58″ N. R.
48 58	67	65	56	5,5	3,0					+ 0,5	305 48 59,6	+ 35,8	46,1	1′ u. 7′ F. [12h 28′ + 60″76 (2) + 0″136]
43	48	48	44	6,2	2,2					— 0,0	227 46 41,9	— 48,6	49,9	4′ F.
50	52	51	52	6.1	2,4					— 5,7	42,0			9′ F. oben.
42	44	44	41	7,7	0 9	27	11,2	+23,7	+25,7	+ 2,9	39,2			4′21″ unt. W.SS—12,2—2,0 SN—9,2+1,6
35 50	57	52	54	3,9	4,9						329 35 54,1	+ 90,6	50,1	
13 8	18	13	12	7,8	8,8						291 13 13,6	+ 22,1	48,4	[0h 2′ + 5″60 (2) + 0″150]
7 38	43	41	39	7,8	9,0	28	1,7	+16,8	+12,6		305 7 41,3	+ 40,0	49,0	
59 34	36	35	34	10,1	9,0	28	1,9	+15,8	+13,6	+ 0,7	230 59 34,4	— 46,1	50,7	8′ F.
36	40	39	36	11,2	7,9					+ 0,0	34,6			4′ F.
40	44	41	39	11,4	7,7					— 3,8	33,7			3′40″ oben.
45 52	55	54	53	10,1	4,9					— 5,7	227 45 42,9	— 50,4	50,0	8′ F. oben.
48	52	51	52	11,1	3 9					— 0,0	43,9			4′ F.
44	48	45	46	11,7	3,4	28	2,5	+18,5	+19 3	+ 4,3	42,2			9′ F. unten.
35 46	52	48	49	7,8	7,7						329 35 48,6	+ 94,1	48,3	[14h 47′ + 7″83 (2) + 0″144]
20 36	46	38	42	7,6	8,8	28	2,4	+17,4	+15,0		345 20 41,6	+211,9	46,6	
59 28	32	30	28	12,0	7,2					+ 7,2	230 59 32,2	— 46,3	49,8	52′44″ unten.
40	42	40	39	10,3	9,0					— 4,3	34 7			8′ F. oben.
38	39	39	38	12,2	7,0	28	2,1	+14,5	+12,5	+ 0,0	33,6			4′ F.
42 54	57	56	55	11,1	9,0	28	2,1	+14,3	+13,5	+ 0,6	296 42 54,1	+ 28,6	49,9	2′ u. 7′ F. [1h 57′ + 9″44 (1) + 0″145]
59 40	40	40	38	9,6	9,9					— 4,3	230 59 35,6	— 46,7	50,6	8′ F. oben.
38	39	38	38	11,6	7,9					+ 0,0	34,7			4′ F.
30	34	34	31	11,9	7,8	28	3,0	+14,2	+11,1	+ 5,7	34,0			9′ F. unten.
42 48	52	52	52	9,0	11,5	28	3,0	+14,1	+12,0		296 42 53,4	+ 28,8	49,6	
11 57	63	61	60	8,4	10,5	28	3,1	+14,9	+14,8	+ 0,1	303 11 62,3	+ 37,1	49,1	3′ F. W.SS — 22,1 + 7,4 SN — 21,6 + 7,7
18	18	16	16	9 3	9,0						273 33 16,7	+ 3,5	51,8	W.SS — 21,8 + 6,9
48	56	53	53	8,1	10,3	28	3,1	+15,4	+15,7		327 44 54,6	+ 89,1	51,5	[4h 54′ + 13″35 (6) + 0″165]
26	32	30	31	10,0	8,1					+ 0.1	290 54 28,0	+ 21,6	49,2	3′ F.
48 58	64	62	62	8,0	8,7	28	3,1	+16,7	+17,5		335 48 62,2	+123,8	48,2	
50 56	66	62	62	9.0	7,3					+ 0,6	296 50 0,5	+ 28,3		1. 2′ F. S. R.
19 27	38	34	32	8,9	7,4	28	3,1	+17,0	+17,4	+ 1,7	296 19 33,0	+ 27,7		0′15″ N. R.
13 2	8	6	3	8,1	6,9	28	3,0	+17,7	+18,9		300 13 3,6	+ 32,4		4′ F. C.
45 44	48	47	46	10,3	4 1					+ 4,3	227 45 44,6	— 50,6	50,9	8′ F. unten.
47	50	50	50	9,8	4,9					— 0,7	43,9			9′ F.
60	64	61	60	9,7	5,2					—12,5	44.4			5′ F. oben.
46	53	50	50	7,9	7,2	28	2,6	+18,2	+18,5		329 35 49,0	+ 94,4	49,1	4′ F. W.SS — 19,1 + 3,9 SN — 17,7 + 5,7
53 26	32	26	28	8,0	9,4					?	339 53 29,3	+154,1		55′37″ N. R. [15h 21 + 15″07 (2) + 0″154]
						28	2,6	+16,5	+13,2					

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. in Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
July 6.	191 *Lacaillii*	5,7	27,8	49,3		10,3		31,8	53,4	14,4	17 14 10,57	— 0,30		—0,60	—0,40	—0,45
O.	51 e2 *Ophiuchi*	35,1	57,4	19,3		41,2		2,4	24,5	46,1	17 20 41,04	— 0,28				
	α Ophiuchi	41,1	1,8	22,7	.	43,0	.	3,2	23,8	43,8	17 26 42,94	— 0,57	+15,35	.	.	.
*	Polaris			42	35,0	18,0	40	52,5	49,5		0 59 18,35	—22,3		—0,65	—0,36	—0,55
	ω Arietis	7,2	29,4	51,3				33,7	55,5	17,1	1 57 12,58	— 0,67	+16,70			
July 7.	β Aquilae							53,3	13,4	33,2	19 46 33,52	— 0,65	+19,60		—0,54	—0,40
	Uranus	2,0	24,1	45,4		7,0		28,0	49,5	10,7	19 55 6,86	— 0,46				
	α' Capricorni	45,9	6,7	27,5		47,7		7,8	28,3	48,7	20 7 47,69	— 0,51	+19,73			
	α Cygni	.	21,3	49,3	.	17,0	.	44,7	13,1	40,7	20 35 17,17	— 1,04	+19,58	.	.	.
	β Cephei	15,5	14,7	13,0	52,1	10,2			5,6	2,5	21 26 10,29	— 1,83				
	Polaris	.	31	35	29	11	36	45,5	44,5		0 59 11,83	—19,0	.	—0,70	—0,56	—0,45
	"															
	"															
	α Persei	11,5	42,9	13,6	.	43,8	.	.	44,8	14,0	3 11 43,88	— 1,16	+20,78	.	.	.
	Venus II. R.		59,2	21,2		42,5		3,5	25,6	46,7	5 21 42,45	— 0,82				
July 8.	*Mercur I. R.* dunstig								39,6	0,7	8 53 57,80	— 0,79				
	Polaris— s. ruhig	17	3				18,5				12 58 34,03	+17,9				
	α Virginis									46,9	13 15 46,5	— 0,55	+22,02			
	α Bootis	23,0	44,9	6,1		27,3		48,2	9,5	30,4	14 7 27,23	— 0,77	+22,56		—0,53	—0,45
	α Lyrae		55,2	21,2		46,2		11,0	37,0	2,0	18 30 46,17	— 0,98	+22,98			
	36 ξ *Sagittarii*	40,2	2,3	23,9		45,1		6,1	27,6	48,8	18 46 45,04	— 0,44				
	41 π *Sagittarii*	5,0		48,5		9,6		30 7	52,4	13,5	18 59 9 70	— 0,44				
*	*Mond I. R.*	29,0	.	.	28,2	34,9	.	56,2	.	.	19 7 34,82	— 0,47	.	.	.	.
	" *II. R.*			40,1	,5	1,5		22,9	44,8	6,3	19 10 1,60	— 0,47				
	γ Aquilae	41,7		23,0							19 37 43 00	— 0,68	+23,29			
	α Aquilae							21,4	41,5	1,5	19 42 1,47	— 0,66	+23,25			
	β Aquilae	29,1	50,0	10,2	.	30,0	.	49,6	9,7	29,8	19 46 29,04	— 0,65	+23,19	.	.	.
	Uranus; Wolken			32,1		53,4					19 54 53,30	— 0,43				
July 9.	β Leonis s. zitt.	47,8	9,2	30,1		50,4		10,9	31,6	52,2	11 39 50,50	— 0,91	+25,83	—0,80	—0,73	—0,43
	γ Urs. maj.						27,5		26,6	0,7	11 44 17,83	— 1,34	+26,03			
	Polaris—	16	2	56,5	.	.	.	.	.	.	12 58 31,50	+17,0	.	.	.	.
	Polaris—						43,5	37,5	38,5	59,0	12 59 0,57	—12,1		+0,02	—0,43	+0,40
	α Virginis	41,1	1,8	22,5		42,3		2,3	23,0	43,0	13 15 42,44	— 0,58	+26,10			
*	β Urs. min.—	4,0		36,7	40,2	51,5	15,5	7,1		43,5	2 30 51,79	— 0,85		+0,00	—0,27	+0,23
	"															
	"															
	α Persei	2,8	34,2	5,0	.	33,3	.	5,0	36,2	6,5	3 11 35,27	— 0,11	+28,42	.	.	.
	α Aurigae		31,4	0,5		28,6					5 3 28,67	— 0,13	+28,61			
	δ Orionis							6,2	26,3	46,4	5 5 46,30	— 0,37	+28,64			
	β Tauri	46,3	9,5	32,7		55,0		17,3	40,2	2,7	5 14 55 01	— 0,23	+28,48			
July 10.	*Mercur I. R.*	29,8	51,8	12,8		33,4		54 1	15,1	35,8	9 3 33,44	— 0,35			—0,38	+0,33
	β Leonis	43,5	4,8	25,8		46,3		6,4	27,3	48,0	11 39 46,18	— 0,36	+29,59			
	γ Urs. maj.					12,7		46,6	21,1	55,5	11 44 12,67	— 0,03	+29,86			
	Polaris— s. ruhig	41	24,7	22	.	.	.	.	.	.	12 58 55,93	— 9,6	.	.	.	.
	"															
	"															
W.	Polaris—	.	.	.	.	11,5	32,5	42	41	26	12 59 9,90	—24,7	.	+0,29	—0,28	+0,62
	"															
	"															
	α Virginis	37,8	58,0	18,3	.	38,3	.	58,4	18,8	39,5	13 15 38,29	— 0,33	+29,99	.	.	.
	η Urs. maj.		12,2	43,3		14,1		44,8	16,2	48,2	13 40 14,01	+ 0,56	+29,93			
	α Bootis	15,3	36,3	57,9		18,6		39,7	1,2	23,0	14 7 18,69	+ 0,02	+30,02			
	α Scorpii							44,5	7,3	30,0	16 18 22,77	— 0,51	+30,57			

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″						″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ∓0″07 März 26 — Oct. 17.)
													*Cplst.*beob. M.O.d.Acq.Juny27-July10.
													Ost 319° 21′ 50″2 (40)
39 18	24	24	22	9,1	9,1	28 2,6	+16,2	+12,9	.	306 39 22,0	+ 42,4	319 21 46,7	
Den am 21. Juny von Gambart entdeckten Cometen fand ich gestern Abend nicht.													
													[1h 57′ + 16″70 (1) + 0″161]
41 38	45	40	43	9,6	8,6	28 2,7	+15,7	+12,8		340 41 40,5	+161,2		4′ F. C.
21 48	57	50	53	9,6	8,8	28 2,7	+15,4	+12,7	— 0,0	332 21 51,2	+108,5	45,9	5′ F. [20h 10′ + 19″64 (3) + 0″163]
41 39	40	37	38	10,2	8,6	28 2,7	+15,0	+12,4	.	274 41 37,0	+ 4,6	. 48,7	Circumpolarsterne beob.
34 0	58	58	58	10,9	8,9	28 2,7	+14,7	+12,1		249 34 56 6	— 21,4	48,7	
59 41	40	40	39	11,1	9,0	.	.	.	— 4,3	230 59 33,7	— 46,5	. 50,2	8′ F. oben.
38	40	40	38	12,6	7,5				— 0,0	34,2			4′ F. W.SS — 23,7 + 8,5 SN — 23,6 + 8,8
30	33	33	31	12,0	8,1	28 2,7	+14,2	+12,0	+ 5,7	33,7			9′ F. unten.
													[3h 12′ + 20″78 (1) + 0″150]
7 44	44	45	42	10,3	9,0	28 2,7	+14,8	+15,0	.	270 7 42,5	+ 0,0	. 49,9	
58 16	18	18	16	9,7	7,7	28 2,7	+16,1	+18,3		296 58 15,1	+ 28,3		4′ F. C.
12 32	37	36	34	7,9	6,8	28 2,7	+18,3	+21,1	+ 0,2	301 12 33,9	+ 33,3		6′ F. C.
45 46	52	50	52	9,3	4,2	28 2,4	+19,3	+20,0	— 0,7	227 45 44,5	— 50,3	51,3	9′ F. W.SS — 19,2 + 0,5 SN — 16,9 + 2,7
													[18h 21′ + 23″05 (5) + 0″164]
36 18	28	22	22	9,9	6,9	28 2,4	+17,3	+14,4		340 36 20,2	+156,6		
54 18	20	19	20	8,9	8,1	.	.	.	?	336 54 18,4	+131,8	. .	8′11″ N. R.
21 44	53	48	48	8,9	8,8	.	.	.	.	313 21 48,1	+ 53,4	. 46,7	
49 0	8	5	3	8,5	4,1					303 48 59 8	+ 36,5	47,2	W.SS — 18,5 — 1,6 SN — 16,0 + 1,0
42 35	37	36	35	9,7	3,0	28 2,0	+20,2	+23,1		264 42 29,4	— 5,1	48,3	W.NN — 16,0 + 1,0
Ich ändere das östliche Lager.							.	.	.	. .	.	. .	W.NN — 8,8 + 8,7
													[12h 13′ + 25″99 (3) + 0″155]
35 39	44	40	38	0,8	11,9	28 1,9	+20,4	+22,4		329 35 50,7	+ 92,7	49,3	W.SS — 10,9 + 6,4 SN — 8,9 + 8,8
15 8	11	11	6	4,4	12,9				— 7,2	214 15 9,8	— 81,9	50,2	1′ F.
4	8	6	2	7,0	10,1				— 0,0	7,9			4′ F.
9	12	11	8	5,7	11 4	28 1,9	+17,2	+17,0	— 7,2	8,2			7′ F. W.SS — 14,6 + 11,3 SN — 13,9 + 11,8
													[4h 39′ + 28″54 (4) + 0″158]
7 38	40	38	38	5,8	11,0	.	.	.	.	270 7 43,4	+ 0,0	. 50,8	
33 12	15	14	12	5,2	9,5				+ 0,3	273 33 17,9	+ 3,4	52,5	3′ F.
44 48	52	50	48	4,2	10,7	28 0,8	+18,6	+20,4	+ 0,0	327 44 55,7	+ 86,7	51,0	5′ F
54 20	25	24	22	4,4	10,2				+ 0,7	290 54 28,9	+ 20,9	49,5	2′ u. 7′ F.
12 51	58	56	51	3,9	8,0	28 0,4	+20,7	+23,2		302 12 57,9	+ 34,1		4′ F. C.
48 56	62	60	56	3,7	7,2				+ 0,5	303 48 62,3	+ 36,2	49,4	1′ u. 7′ F.
42 30	32	30	28	5,2	5,7	28 0,3	+21,6	+23,8		264 42 30,5	— 5,1	49,3	W.SS — 9,5 + 4,9 SN — 7,2 + 7,5
46 12	18	16	14	6,0	5,1	.	.	.	—30 2	227 45 43,9	— 49,2	. 51,0	2′ F.
4	7	3	4	5,4	5,8				—21,9	43 0			38′50″
59	62	59	58	5,6	5,6	28 0,3	+21,6	+23,4	—16,2	43,3			41′40″ M. O. d. Acq. July 10 — 28.
20 8	13	11	9	7,9	3,5	.	.	.	+ 0,7	312 20 6,7	+ 49,2	220 43 58,2	9′ F. West 220° 43′ 59″2 (25)
5	12	8	5	8,1	3,1				+ 3,5	6,3			6′44″
58	4	3	58	7,9	3,5				+ 7,9	4,4			10′42″
													[13h 28′ + 29″93 (6) + 0″140]
29 54	54	54	50	1,2	10,2	28 0,2	+21,5	+22,7	.	210 29 61,5	— 92,1	. 63,5	
54 52	52	50	48	3,7	7,9				— 0,3	270 54 54,2	+ 0 8	62,6	3′u.5′F. W.SS — 5,7 + 10,6 SN — 3,1 + 13,7
49 40	40	41	38	7,3	8,2	28 0,2	+21,4	+21,2	— 0,7	240 49 43,2	— 30,6	61,4	1′u.7′F. W.SS — 5,8 + 10,9
44 58	62	61	58	4,1	8,4	28 0,2	+20,8	+18,6		194 44 63,7	—212,0	64,7	

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
July 10. W.	*Polaris	.	.	54	5	29,5	13,5	8	5,5	.	0 58 29,03	+14,8	.	+0,25	—0,03	+0,35
	"															
	"															
	α Arietis					56,8		18,1	40,1	2,3	1 56 56,85	+ 0,20	+31,69			
July 12.	*β Urs. min.—					40,7		55,6	12,7	28,6	2 50 40,75	— 1,51		+0,08	—0,21	+0,28
	α Persei		22,5	53,8		23,9		53,8		56,2	3 11 23,68	+ 0,20	+39 83			
	α Orionis					9,8		29,4	50,0		6 45 9,73	— 0,11	+40,08			
	Venus II. R. s. zitt.	57,4	49,0	11,2		32,3		53,9	15,7	37,8	5 47 32,33	— 0,02				
July 13	*Sonne I. R.*	39,2	0,4	22,1							7 26 43,30	— 0,01				
	" *II. R.*		16,7	38,5		59,7		21,0	42,8	4,8	7 27 59,65	— 0,01				
	Mercur I. R.	22,7	43,4	4,2	.	24,8	.	45,2	6,4	27,5	9 16 24,71	— 0,07	.	.	.	.
	Polaris—	1	11,5		.	46	10	.	.	6,5	12 58 48,44	—12,7	.	+0,03	—0,28	+0,28
	"															
	"															
	"															
	α Virginis	26,4	46,3	6,9	.	.	.	47,9	7,3	27,9	13 15 26,77	— 0 26	+41,41	.	.	.
	η Urs. maj.			32,2		3 1		33,5	5,2	37,1	13 40 2,88	+ 0,16	+41,38			
	α Herculis zitt.	5,5	26,0	46,8	.	7,1	.	27,5	48,3	9,3	17 6 7,04	— 0,14	+42,08	.	.	.
	α Ophiuchi	14,9	35,1	55,7		15,8		36,1	56,8	17,8	17 26 15,84	— 0,14	+42,01			
	γ Aquilae							43,3	4,1	24,7	19 37 23,43	— 0,16	+42,39			
*	α Aquilae	41,5	1,6	22,1	.	42,0	.	1,7	22,2	42,9	19 41 41,83	— 0,17	+42,45	.	.	.
	β Aquilae			50,5		10,3		30,2	50,2	10,9	19 46 10,24	— 0,18	+42,48			
	Uranus	40,1	1,4	23,2	.	44,0	.	5,4	27,1	48,8	19 53 44,09	— 0,31	.	.	.	.
	α' Capricorni	23,6	44,0	4,6		24,5					20 7 24,62	— 0,28	+42 66			
	α" Capricorni			28,3				8,5	29,2	50,5	20 7 48,37	— 0,28	+42,74			
	α Aurigae s. zitt.	47,7	16,0	45,0	.	13,0	.	41,2	.	.	5 3 13,00	+ 0,11	+44,17	.	—0,26	+0,26
	δ Orionis s. zitt.							50,5	11,1	31,8	5 5 30,73	— 0 23	+44,16			
	β Tauri s. zitt.		54,0	17,0		39,2			24,7	47,7	5 14 39,20	— 0,04	+44,20			
	Venus II. R.	.	.	.	.	.	.	5,2	27,2	49,1	5 52 43,67	— 0,07	.	.	.	.
	α Can. maj.		6,3	27,5		47,9		8,4	29,6	50,6	6 36 47,85	— 0,26	+44 44			
July 14	*Sonne I. R.*	38,9	0,4	22,2							7 29 43,17	— 0,08				
	" *II. R.*			38,2		59,2		20,7			7 31 59,33	— 0,08				
	Mercur I. R.	14,9	35,5	56 4	.	16,3	.	36,3	58,0	19 4	9 20 16,51	— 0 12	.	.	.	.
	α Leonis	24,5	44,7	5,5		25,3		45,9		27,4	9 58 25,48	— 0.13	+44,95			
	Polaris—	.	.	.	0,5	44,5	9,5	18,0	.	.	12 58 44,57	—12,0	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Virginis	22,3	42,4	2,7	.	22,9	.	.	3,1	24,0	13 15 22,72	— 0,24	+45,42	.	.	.
*	Polaris									15	0 58 25,90	+ 4.5		+0,00	—0,07	+0,06
	α Persei	.	.	46,2	.	15,9	.	46,2	17,0	48,4	3 11 16,00	+ 0,10	+47,69	.	.	.
	α Tauri	12,3	32,7	53,9		14,1		34,6	55,8	16,9	4 25 14,16	+ 0,03	+47,59			
	α Aurigae			41,2				37,3	6,5	36,0	5 3 9 27	+ 0,09	+47,95			
	δ Orionis	.	.	.	.	27,1	.	46,5	7.2	28,0	5 5 26,90	— 0 01	+47,79	.	.	.
	α Orionis	2,0	21,7	42,2		2,0		21,7	42,1	2,6	5 45 1,87	+ 0,01	+47,86			
July 15.	*α Can. maj.	37,9	58,3	19,5		40,0		0,3	21,7	42,4	6 36 39,84	— 0,36	+52,58	—0,05	—0,37	+0,25
	Die Sonne scheint 10' lang oben auf die Ocularhälfte des Fernrohrs.															
	α Can. min.	23,3	43,4	3,6		23,2		43,0	3,4	24,0	7 29 23,23	— 0,28	+52,65			
July 16.	*Sonne I. R.*		58,8	20,5		41,4					7 37 41,53	— 0,19				
	" *II. R.*			36,2		57,3					7 39 57,30	— 0,19				
	Polaris—	.	.	59,0	.	36,5	1,5	.	10	.	12 58 37,67	—11,7		.	.	.
	"															
	"															
	α Virginis	14,4	34,5	55,0	.	14,7	.	34,9	55,3	16,1	13 15 14,81	— 0,35	+53 42	.	.	.

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	′ ″	′ ″	′ ″			z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ∓ 0″07 Marz 26 — Oct. 17.
6 10	20	16	14	4,8	12,9	·	·	·	— 5,7	309 6 16,9	+ 45,5	220 43 58,5	8′ F. unten.
10	17	13	12	6,9	10,9				— 0,0	16,8			4′ F. W.SS — 11,5 + 17,7 SN — 10,6 + 18,4
4	13	8	7	7,6	10,2	27 11,4	+16,4	+14,7	+ 4,3	14,8			9′ F. oben. W.SS — 11,3 + 17,7
22 55	56	55	54	7,9	10,8	27 11,4	+16,3	+15,2		243 22 57,7	— 28,1	61,5	[1h 57′ + 31″69 (1) + 0″163]
60 28	35	30	32	6,1	14,8	28 0,9	+13,1	+11,2		325 50 39,5	+ 84,0	60,3	4′ F. W.SS — 15,7 + 18,9 SN — 14,9 + 19,6
58 6	6	3	3	8,9	12,1				— 0,3	269 58 7,2	+ 0,0	59,7	3′ u. 5′ F. [4h 29′ + 39″95 (2) + 0″160]
35 59	60	60	58	7,7	12,0	28 1,0	+14,2	+14,3		243 35 63,3	— 28,1		4′ F. C.
							+15,3	+15,8					Mittl. Ort d. Acq. July 10—28. West 220° 43′ 59″2 (25)
22 2	6	6	3	5,0	12,0	28 0,7	+16,3	+18.1	·	236 22 10,8	— 37,0	· ·	4′ F. C.
18 45	50	46	46	3,3	12,4	28 0,6	+17,2	+18,4	+70.0	312 20 5,3	+ 50,3	· 58,9	12h23′1″
19 32	39	36	36	8,7	7,1				+30,4	4,6			· 35′12″ W.SS—11,7+13,2SN—10,0+15,1
18 56	62	58	58	9,7	6,6				+69,6	5,2			13h34′6″
· 44	49	46	44	8,8	7,4				+80,9	5,3			» 36′52″
30 9	12	10	5	11,8	4,2	·	·	·	·	210 30 1,8	— 94,0	· 61,7	
54 58	57	56	56	10,0	6,1	28 0,6	+17,1	+17,5	— 0,6	270 54 52,4	+ 0,8	60,7	3′ u. 6′ F.
20 32	34	34	34	12,0	5,3	28 0,6	+16,4	+12,9	·	235 20 27,2	— 39,3	· 60,7	
													[18h 26′ + 42″18 (9) + 0″186]
10 16	21	18	18	13,7	5,3	·	·	·	·	229 10 10,3	— 49 5	· 61,1	
44 10	12	12	10	13,8	5,3					226 44 3,0	— 54,0	63,0	
21 30	36	34	33	14,3	5,0	28 0,6	+14,5	+10,9	·	199 21 24,4	—161,9	· ·	4′ F. C.
41 49	54	52	50	15,7	4,1					207 41 40,2	—108,9	62,3	
32 36	39	38	37	12,2	7,6	·	·	·	·	266 32 33,1	— 3,5	· 58,7	
21 0	7	4	2	12,1	7,8	28 0,3	+13,9	+14,5		212 20 59,1	— 88,9	60,9	
11 22	25	26	23	11,4	8,2					249 11 21,0	— 21,4	59,9	[5h 31′ + 44″24 (4) + 0″154]
39 54	54	56	53	11,3	7,5	28 0,5	+14,5	+15,8	+ 0,1	243 39 50,7	— 27,8	· ·	5′ F. C.
16 49	56	54	51	9,7	8,1	28 0,5	+15,5	+16,7		204 16 51,0	—123,3	62,8	
47 38	42	42	40	10,4	6,6				— 0,8	242 47 36,1	— 28,6		1′ F. N. R.
16 10	15	13	12	10,4	6,5	28 0,2	+16,2	+17,8	— 2,3	242 16 9,0	— 29,2		32′42″ S. R.
52 20	24	22	20	10,2	5,6	27 11,9	+17,0	+19,4	·	235 52 17,1	— 37,4	· ·	4′ F. C.
33 4	8	6	6	9,0	6,3	27 11,9	+17,3	+20,4		233 33 3,5	— 40,6	61,9	[11h 37′ + 45″18 (2) + 0″152]
20 6	10	8	6	6,2	7,9	·	·	·	— 4,3	312 20 4,8	+ 49,7	· 58,6	8′ F. unten.
61	68	66	63	6,8	7,4				— 0,0	5,6			4′ F.
57	62	60	60	6,9	7,2	27 11,9	+18,3	+20,2	+ 5,7	5,7			9′ F. oben. W.SS — 10,0 + 11,1 SN — 8,1 + 13,6
30 4	7	6		7,8	6,6	·	·	·	·	210 30 3,1	— 93,0	· 63,9	W.SS — 10,4 + 11,5
							+14,0	+10,5					
58 14	14	14	14	13,2	6,8	27 11,4	+14,2	+13.2	·	269 58 8,0	— 0,1	· 60,4	
53 53	55	54	50	12,6	6,7	27 11,4	+14,6	+15,0		236 53 47,4	— 36,6	60,3	[4h 43′ + 47″78 (5) + 0″183]
21 1	6	4	0	12,0	6,7	27 11,2	+15,1	+16,0	·	212 20 57,5	— 87,9	· 60,1	
6 48	51	50	49	11,1	6 8	27 11,2	+15,6	+17,0		228 6 45,4	— 49,9	60,4	
16 48	54	52	49	9,8	6,2	27 10,6	+17,6	+19,7		204 16 47,3	—121,1	61,0	[7h 3′ + 52″61 (2) + 0″132]
24 2	28	28	26	9,2	5,6					226 24 23,6	— 51,9	62,7	
29 12	13	13	12	8,2	6,3				— 0,5	242 29 10,2	— 28,4		1. 2′ F. N. R.
57 36	40	40	37	8,4	6,0	27 10,6	+19,0	+21,3	— 1,5	241 57 34,4	— 29,0		40′19″ S. R.
19 55	60	57	56	7,2	8,5	·	·	·	+ 7.5	312 20 5,7	+ 50,1	· 59,8	3′ F.
2	8	5	5	7 0	8.8	27 10,6	+18,0	+18,2	— 0,7	6.1			49′40″ unten.
1	4	2	59	8 4	7,2				+ 5,7	6.1			8′ F. oben. [15h 53′ + 53″77 (2) + 0″159]
30 6	8	8	0	9,5	6,4	27 10,6	+17,7	+17,9	·	210 30 2,6	— 93,6	· 62,7	W.SS — 12,5 + 12,6 SN — 11,0 + 14,3

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	Correction d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
July 16. W.	δ Urs. min.				37,5	15,0	1,0				18 27 14,77	+ 3,90		—0,05	—0,29	+0,18
	α Lyrae					14,1		39,4	5,2	31,2	18 30 14,10	— 0,06	+54,13			
*	Polaris							1			0 58 23,2	+ 1,6		—0,10	—0,16	—0,02
July 18.	α Bootis			26,9				8,5	30,2	52,0	14 6 47,70	— 0,22	+61,12		—0,36	+0,18
	β Urs. min.					16,2	40,3	31,6	49,1	7,4	14 50 16,24	+ 0,57				
	δ Urs. min.		38,8	39,0	30,2	6,5					18 27 6,65	+ 3,83				
	α Lyrae	50,4	15,3	41,4	.	6,3	.	31,7	57,5	.	18 30 6,37	— 0,13	+61,93	.	.	.
	γ Aquilae		23,6	43,9		3,7		24,1	44,4	5,2	19 37 3,88	— 0,25	+62,07			
	α Aquilae	22,3	.	2,5	.	22,4	.	42,3	2,7	23,3	19 41 22,37	— 0,26	+62,04	.	.	.
	β Aquilae	51,1	11,1	31,2		50,9		10,4	31,1	51,5	19 45 50,86	— 0,27	+62,00			
*	Uranus	30,3	51,5	13,2	.	34,2	.	55,5	17,2	39,0	19 52 34,21	— 0,35	.	.	.	.
	α' Capricorni	4,1	24,3	45,1		5,2					20 7 5,15	— 0,33	+62,24			
	α'' Capricorni			9,0		29,2		49,2	10,2	31,1	20 7 29,14	— 0,33	+62,08			
July 19.	α Aquilae	18,3	38,3	58,4		18,0		38,3	58,5	19,3	19 42 18,27	— 0,26	+ 6,16			
*	Uranus	16,2	37,2	58,8		20,1		41,2	3,1	24,8	19 53 19,98	— 0,35				
	α' Capricorni	0,2	20,4	41,0	.	1,1	.	21,2	42,1	3,2	20 8 1,14	— 0,33	+ 6,27	.	.	.
	Polaris							49	47	59	0 59 10,03	+ 5,0		—0,15	—0,32	+0,08
	α Arietis	17,3	39,1	0,8		22,0		43,2	5,2	27,4	1 57 21,96	— 0,21	+ 7,29			
	β Urs. min. —				47,5	11,8	34,2				2 51 11,87	— 1,18			—0,39	+0,14
	α Persei	25,2	55,5	26,3		56,5		26,5	57,5	28,8	3 11 56,84	— 0,13	+ 7,79			
	α Orionis	42,0	2,0	22,3	.	42,1	.	1,9	22,3	42,9	3 45 42,04	— 0,30	+ 8,10	.	.	.
	α Can. maj.	22,3	42,8	3,8				44,8	5,8	27,2	6 37 24,25	— 0,35	+ 8,22			
	α Can. min.			47,7		7,5		27,1	47,6	8,0	7 30 7,42	— 0,31	+ 8,50			
July 20	Sonne I. R.	28,5	50,0	11,5							7 54 32,43	— 0,26				
	" II. R.; Wolken			26,7							7 56 47,70	— 0,26				
	Mercur I. R.	48,2	8,4	29,1		49,0		9,3	29,8	50,8	9 39 49,06	— 0,29				
	Polaris —	.	.	47,5	.	.	49,0	59,5		43,0	12 59 23,77	—12,2	.	.	—0,53	+0,26
	"															
	"															
	α Virginis	58,4	18,5	39,0	.	58,9	.	19,0	39,5	0,2	13 15 58,91	— 0,51	+ 9,44	.	.	.
	α Bootis	36,1	57,2	18,5		39,3		0,3	22,0	43,5	14 7 39,39	— 0,36	+ 9,55			
	β Urs. min.		35,6	52,9	46,1	7,8	32,2	23,3	40,7		14 51 7,90	+ 0,70				
July 21.	γ Aquilae	50,9	11,0	31,3		51,3		11,3	32,0	52,6	19 37 51,31	— 0 46	+14,88	—0,18	—0,58	+0,26
	α Aquilae; Wolken		29,5	50,0		9,8		29,8		10,6	19 42 9,74	— 0,47	+14,92			
	β Aquilae; Wolken							58,1	18,4	39,0	19 46 38,30	— 0,48	+14,80			
	Uranus	47,4	8,3	30,1	.	51,2	.	12,2	34,1	56,1	19 52 51,13	— 0,60	.	.	.	.
*	α'' Capricorni	15,4	35,3	56,1		16,2		36,7	57,5	18,4	20 8 16,33	— 0,57	+15,18			
	α Aurigae		44,3	13,4		41,2					5 3 41,30	— 0,24	+16,48	—0,20	—0,61	+0,26
	β Orionis					58,8		18,7	39,2	59,7	5 5 38,80	— 0,58	+16,62			
July 22	*Um 3h 5' Th. + 15,4 + 15,4 W.SS — 15,8 + 13,6 SN — 14,9 + 14,6 W.NS — 15,7 + 13,6 NN — 14,4 + 14,7															
July 24.	Mercur I. R.		36,5	57,3		17,4		37,5	57,8		9 47 17,24	— 0,53			—0,66	+0,30
	α Leonis					44,4		4,3	25,2	46,1	9 58 44,25	— 0,52	+26,56			
*	α Can. min.		5,7	25,9		45,4		5,3	25,6	46,2	7 29 45,52	— 0,63	+30,78		—0,73	+0,36
July 25.	Sonne I. R.	3,3	24,2	45,2							8 14 6,37	— 0,52				
	" II. R.			0,2		21,1		42,3			8 16 21,13	— 0,52				
	Mercur I. R. zitt.	28,2	48,3	.	.	28,6	.	48,8	9,6	30,4	9 48 28,80	— 0,59	.	.	.	.
	α Leonis zitt.								20,9	41,7	9 58 39,90	— 0,58	+30,97			
	Polaris —	.	.	.	23,5	9	35	44,5	.	.	12 59 10,67	—16,0	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Virginis	36,2	56,2	16,9		36,6		56,8	17,4	38,1	13 15 36,73	— 0,73	+31,79			

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau −	Niveau +	Bar. z.	Bar. l.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″							″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ∓ 0″07 März 26 — Oct. 17)
														W.SS — 14,9 + 15,0 SN — 14,3 + 15,8
49 44	42	44	41	7,0	6,8	27	11,6	+19,0	+20,5	— 0,3	240 49 42,2	— 30,6	220 43 59,8	6′ F.
						28	0,0	+18,0	+15,9*					*Bar. u. Th. um 17h 20′ beob.
						28	0,0	+17,8	+15,4*					*Cplst.* beob. *Bar. u. Th. um 18h 0′ beob.
22 3	8	8	6	9,3	7,7	.		.	.	— 0,7	259 22 3,9	— 10,3	. 59,6	2′ u. 6′ F. [16h 20′ + 61″52 (2) + 0″163]
														Mittl. Ort d. Aeq. July 10 — 28.
10 12	14	14	12	10,0	8,0	.		.	.	.	229 10 11,1	— 48 5	. 62,2	West 220° 43′ 59″2 (25)
44 6	8	8	4	10,5	7,6						226 44 3,7	— 52,9	64,1	
19 4	8	6	3	9,8	8,2	28	0,0	+16,6	+14,4	.	199 19 3,7	—159,5	. .	4′ F. C. [19h 52′ + 62″09 (5)]
41 39	45	44	42	10,9	7,5						207 41 39,3	—107,1	62,9	Ich rücke den Minutenzeiger 1′ vor.
10 10	14	12	12	7,9	7,7	27	11,7	+18,4	+16,1	— 0,1	229 10 11,7	— 48,3	62,6	6′ F.
18 35	40	37	33	8,7	7.0						199 18 34,6	—158,4		4′ F. C. [19h 55′ + 6″21 (2) + 0″194]
. 55	62	58	56	9,0	6,0	27	11,7	+18,1	+15,8	.	207 43 54,9	—106,1	. 61,7	
								+16,3	+14,5					
														W.SS — 13,9 + 13,6 SN — 12,8 + 14,3
6 44	46	44	44	7,0	8,8	27	10,7	+18,3	+19,5	— 0,2	228 6 46,0	— 49,2	. 61,2	1′ u. 7′ F. [5h 0′ + 7″98 (5) + 0″175]
16 44	49	45	46	6,0	8,5	27	10,7	+19,2	+20,0		204 16 48,4	—120,9	61.5	
24 22	24	25	25	6,0	7,6	27	10,7	+19.8	+21,8		226 24 25,5	— 51,8	64,4	
47 46	51	51	46	6,1	6,8					— 0,5	241 47 48,7	— 29,0		54′37″ N.R.
3 2	4	3	3	5,1	7,1	27	10,4	+20,5	+23,0		233 3 4,9	— 40,7		4′ F. C.
20 0	8	5	2	2,4	9,0	.		.	.	— 4,3	312 20 5,6	+ 48,9	. 59,6	9′ F. unten.
19 51	63	58	55	2,3	9,0					+ 3,1	5,1			6′46″
46	56	50	48	2,8	8,5					+13,3	8,7			11′30″ oben.
29 58	64	61	57	4,7	6,6	27	10,1	+21,4	+23,7	.	210 29 61-8	— 91,1	. 64.1	W.SS — 9,3 + 6,2 SN — 6,5 + 9,0
49 42	43	43	41	4,9	6,3	27	10,1	+21,4	+22,3		240 49 43,5	— 30,2	61,4	[13h 42′ + 9″50 (2) + 0″180]
56 56	60	58	57	9,9	8,8						230 56 56,7	— 46,2	61,5	
10 10	14	13	10	9,1	9,7						229 10 12 3	— 49,2	62,0	
44 1	4	3	0	8,8	10,0					+ 0,0	226 44 3,1	— 53,6	62,1	5′ F. [19h 48′ + 14″94 (4) + 0″173]
17 43	44	42	40	9,2	9,6	28	0,2	+15,3	+12,3	.	199 17 42,6	—161,2	. .	4′ F. C.
41 40	42	39	41	9,6	9,5	28	0,4	+15,2	+12,3		207 41 40,4	—108,1	62,7	
32 30	32	32	31	8,3	10,7						266 32 33,5	— 3,5	59,6	[5h 4′ + 16″55 (2) + 0″190]
20 56	62	60	57	9,3	9,7	28	0,4	+15,2	+16,0		212 20 59,1	— 88,3	60,1	Um 5h 15′ W.SS — 15,7 + 13,9 SN — 14,6 + 14,6
27 42	44	44	44	3,2	9,4	28	0 6	+20,3	+22,5	— 0,1	231 27 49,3	— 43,4		6′ F. C.
32 56	58	58	56	2,7	9,8	28	0.6	+20,4	+22,8		233 32 63,7	— 40,2	62,4	[9h 59′ + 26″56 (1) + 0″190]
24 21	23	23	22	4,5	9,8	27	11,7	+19,4	+21,4		226 24 27,2	— 52,0	65,6	
16 46	48	46	44	4,2	9,0					— 0,6	240 16 40,9	— 31 1		14′ 18″ S. R.
48 18	19	18	18	3,7	9,6	27	11,7	+20,0	+22,2	— 1,9	240 48 21,9	— 30 4		17′ 0″ N. R.
7 19	13	12	11	3,9	7,6	27	11,6	+21,0	+23,4	.	231 7 14,7	— 43,7	. .	4′ F. C. [10h 15′ + 31″18 (3) + 0″181]
19 50	58	53	50	0,4	9,7	27	11,4	+22,2	+25,1	+ 5,7	312 19 67,2	+ 48,7	. 61,1	8′ F. oben.
58	65	62	59	2,3	7,7					+ 0,0	66,1			4′ F.
9	18	16	12	5,5	4,3					— 4,3	68,3			9′ F. unten.
30 8	13	11	6	9,8	0,0						210 30 0,2	— 90,9	62,5	W.SS — 8,4 + 4,2 SN — 5,2 + 7,8

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
July 27. W.	*β Urs. min.—		4,8	22,2		37,2	59,3	52,5	9,4	25,1	2 50 37,44	— 2,38		—0,17	—0,66	+0,39
	"															
	"															
	α Persei						31,3	51,6	22,5	54,1	3 11 21,57	— 0,13	+42,96			
July 28	Polaris—			21	17	4					12 59 1,00	—17,2		—0,27	—0,87	+0,39
	"															
	"															
O.	Polaris—; Wolken	.	.	.	.	.	.	27	28	.	12 58 49,35	— 5,6	.	—0,52	—1,03	+0,20
	"															
	"															
	α Virginis	.	.	4,2	.	24,2	.	44,1	4,4	24,5	13 15 24,14	— 1,14	+44,74	.	.	.
	α Bootis	0,4	22,2	43,8		4,4		25,4	47,1	8,0	14 7 4,64	— 1,04	+44,85			
	γ Aquilae	19,5	40,4	1,0	.	21,0	.	40,9	1,1	21,4	19 37 20,93	— 1,06	+45,89	.	.	.
	α Aquilae		59,1	19,2		39,2		59,0	19,4	39,4	19 41 39,25	— 1,07	+46,04			
	Ein grosses Stäubchen fällt auf die Fäden. Ich nehme es weg.															
	Uranus	.	.	.	.	10,5	.	31,1	53,0	14,4	19 51 10,35	— 1,19	.	.	.	.
	α" Capricorni	44,4	5,2	25,9		46,3		6,2	26,8	47,1	20 7 46,10	— 1,15	+46,05			
	α Orionis			43,4		3,3		23,2	43,0	3,2	5 45 3,24	— 1,19	+48,00	—0,53	—1,16	+0,30
	Venus II. R.	51,1	18,3	35,2	.	56,2	.	17,9	39,7	1,0	7 11 56 53	— 1,12	.	.	.	.
	α Can. min.	28,0	48,6	8,9		28,5		48,4	8,5	28,3	7 29 28,64	— 1,20	+48,29			
July 29	*Sonne I. R.*	31,5	53,4	15,1							8 29 35,67	— 1,14				
	" *II. R.*			29,0		50,0		10,4			8 31 49 83	— 1,14				
	Venus II. R.	2,3	24,7	46,7	.	7,9	.	29,1	51,2	12,3	7 17 7,93	— 1,20	.	.	—1,29	+0,41
	α Can. min.	23,3	43,7	4,2		24,2		43,6	4,2	24,0	7 29 24,06	— 1,32	+53,00			
	β Geminorum					52,8		15,1	38,0	0,4	7 33 52,82	— 1,15	+52,80			
July 30	*Sonne I. R.*	22,2	44,2	5,4							8 33 26,23	— 1,22				
	" *II. R.*		38,1	19,0		40,2					8 35 40,13	— 1,22				
	Polaris—									39	12 58 49,0	—13,3				
	Mond I. R.	38,2	59,4	.	.	41,4	.	2,0	23,0	43,7	13 27 41,40	— 1,43	.	.	.	.
	γ Urs. maj.	16,5	48,5	20,2		56,7		21,4	52,8	23,7	13 39 50,81	— 0,90	+54,10			
	α Bootis	51,2	13,1	34,6		55,5		16,1	37,8	58 9	14 6 55,49	— 1,22	+54,15			
July 31.	α Bootis	46,7	8,7	30,0		51,2		12,0	33,2	54,3	14 6 51,04	— 1,13	+58,50	—0,47	—1,20	+0,41
	Mond I. R.	25,6	47,4	9,1		29,9		50,8	12,3	33,3	14 23 29,96	— 1,38				
	α Ophiuchi					59,6		19,5	40,3	0,4	17 25 59,55	— 1,18	+59,24			
	δ Urs. min.			35,5				14,5	13		18 27 5,83	+ 4,49				
	γ Aquilae	6,0	26,6	47,1	.	7,1	.	27,1	47,7	7,5	19 37 7,19	— 1,19	+59,77	.	.	.
	α Aquilae		45,5	5,9		25,9		45,4	6,1	26,1	19 41 25,85	— 1,21	+59,58			
	β Aquilae		14,2	34,4		54,1		13,8	34,0	54,0	19 45 54,18	— 1,23	+59,72			
	Uranus	22,3	44,4	6,2	.	27,1	.	48,1	10,1	31,0	19 50 27,21	— 1,44	.	.	.	
	α" Capricorni	30,4	51,5	12,5		32,4		2,9	13,5	33,8	20 7 32 60,	— 1,37	+59,79			
Aug. 1.	*β Urs. min.—	24,8	41,1			13,0	7,9	28,8	46,4	4,0	2 50 13,06	— 2,10			—1,11	+0,34
	"															
	"															
	α Persei	27,5	58,9	30,1	.	0,0	.	30 2	0,7	31,0	3 11 0,04	— 0,83	+65,35	.	.	.
	α Can. min.	10,1	30,5	51 1		11,1		30,4	50,7	10,4	7 29 10,79	— 1,15	+66,15			
	β Geminorum		54,1	17,0		39,4		1,7	24,5	47,1	7 33 39,43	— 1,00	+66,08			
Aug. 2.	*Sonne I. R.*		12,7	34,0		54,8					8 44 54,77	— 1,07				
	" *II. R.*				1,1	7,7		28,3			8 47 7,70	— 1,07				
	Polaris—	.	.	.	12	34,0	21	14	.	.	12 58 35,80	—10,7	.	.	.	
	"															
	"															
	α Virginis			41,8		1,8		21,8	42,2	2,2	13 15 1,82	— 1,25	+67,11			
	α Bootis		39,6	21,1		42,2		3,1	24,4	45,3	14 6 42,11	— 1,07	+67,19			

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau −	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
″	″	″	″			z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ∓ 0′07 März 26 — Oct. 17.)
50 33	42	36	36	9,4	8,4				+ 3,2	325 50 38,9	+ 83,2	220 43 59,8	2′ F.
36	45	37	40	9,2	8,5				+ 0,1	38 9			9′ F.
32	40	34	36	10,6	7,1	28 2,0	+16,3	+14,3	+ 7,2	39,4			7′ F. W.SS—14,8+13,7 SN—14,0+14,5
58 14	14	11	11	11,3	6,7					269 58 8,1	+ 0,0	59,9	[3h 12′ + 42″96 (1) + 0″180]
54	62	57	58	6,2	6,3				+ 7,5	212 20 5,3	+ 49,4	59,0	3′ F. W.SS—11,1+6,4 SN—8,7+9,0
56	64	61	60	6,1	6,3				+ 3,2	3 6			51′10″ W.SS—11,0+6,4
0	6	3	0	6,1	6,3	28 1,0	+20,5	+23,1	+ 0 7	3,0			8′ F.
45 44	50	48	52	2,8	9,6	.	.	.	— 7,5	227 45 47,4	— 49,7	319 21 51,1	5′ F.
46 14	20	20	18	6,5	5,7				—31,8	45,4			22′42″ W.NS—16,2+1,2 NN—13,7+3,8
29	33	30	30	6,9	6,3	28 1,0	+20,5	+21,8	—42,5	46,5			26′27″ W.SS—15,7+1,7 SN—13,7+3,6
35 44	51	48	48	5,4	6,8	.	.	.	.	329 35 49,0	+ 92,7	. 48,8	.
16 0	12	6	8	5,7	6,6	28 1,0	+20,7	+22,0		299 16 7,4	+ 30,4	50,1	
8 53	56	54	52	7,2	7,2	.	.	.	.	309 8 53,7	+ 45,5	. 49,5	[17h 22′ + 45″51 (5) + 0″198]
55 33	41	38	36	7,1	7,4					310 55 37,3	+ 48,5	48,2	
													M. O. d. Acq. July 28 — Aug. 12.
51 12	22	16	17	6,7	8,0	28 2,0	+19,2	+16,6	.	340 51 17,9	+159,6	. .	4′ F. C. Ost 319° 21′ 51″8 (12)
24 6	10	8	8	6,3	8,5					332 24 10,1	+106,6	46,7	
58 58	64	60	61	6,4	9,0	28 1,9	+18,4	+19,3		311 58 63,2	+ 49,7	49,4	Um 3h 30′ W.SS—19,4+5,9 SN—18,0+7,0
49 15	24	23	21	6,2	7,9	28 1,8	+19,4	+20 9	.	296 49 22,3	+ 27,7	. .	4′ F. C.
41 18	26	22	22	5,8	8,1	28 1,8	+19,9	+21,2		313 41 24,2	+ 52 4	46,5	[6h 38′ + 48″15 (2) + 0″190]
42 31	40	36	34	6,5	6,4				+ 0,7	300 42 35,8	+ 31,2		1′ F. S. R.
10 56	66	61	62	6,1	6,7	28 1,9	+20,4	+21 9	+ 2,1	300 11 3,9	+ 31,8		32′37″ N. R.
56 8	20	13	16	5,4	8,0	27 11,5	+20,2	+22,6	.	296 56 16,7	+ 27,5	. .	4′ F. C.
41 20	28	25	26	5,5	7,4					313 41 26,5	+ 51,5	48,0	[7h 32′ + 52″90 (2) + 0″190]
55 28	33	31	34	5,7	7,0	27 11,5	+20,8	+23 3		290 55 32,7	+ 20 6	51,5	
25 10	18	16	13	5,7	5,9				+ 0,6	300 25 15,0	+ 31,6		1′ F. N. R.
56 43	52	47	46	5,3	6,2	27 11,2	+21,3	+24,4	+ 1,5	300 56 49,4	+ 32,2		36′ 8″ S. R.
44 37	45	40	41	3 8	4,2	27 11,0	+24,2	+27,5	?	330 44 41.1	+ 90,4	. .	29′40″ N. R.
10 58	2	2	61	4,8	3,1					269 10 59,1	— 0,8	50,8	[13h 54′ + 54″12 (2) + 0″186]
16 9	13	8	13	4,4	3,3	27 10,8	+24,4	+27,3	+ 0,3	299 16 10,0	+ 29 7	52,0	6′ F.
16 3	7	6	4	7,2	5,1	28 1,7	+20,2	+20,4	+ 0 3	299 16 3,3	+ 30,8	46,4	6′ F.
29 43	51	48	45	6 0	7,5	28 1 8	+20,1	+19,7	?	334 29 48,1	+115,1		25′29″ N. R. Circumpolars t. beob.
39 14	21	18	19	6,7	8,4	28 2,0	+18,9	+15,9*	+ 0,0	306 39 19,6	+ 41,5	47,2	5′ F. *Bar. u. Th. um 18h 20′ beob.
													[18h 28′ + 59″43 (6) + 0″180]
8 50	52	48	49	6,3	9,7	28 2,0	+18,5	+15,4*	.	309 8 52,4	+ 45,9	. 49,1	*Bar. u. Th. um 19h 0′ beob.
55 28	38	32	34	7,3	9,1					310 55 34,7	+ 48,8	46,4	
52 32	38	32	35	6.7	9,9	28 1,9	+18,0	+15.0	— 0,1	340 52 37,1	+160,9	. .	5′ F. C.
24 3	9	5	6	7,8	9,0	28 1,9	+17,8	+14,8		332 24 6,8	+107,4	44,4	
15 14	18	16	14	9,0	7,1				— 3,2	214 15 10,5	— 82,0	50,6	2′ F.
12	18	16	12	10,6	5,7				— 0,1	9,8			9′ F.
18	22	20	17	9,1	7,2	27 11,4	+17,8	+15,6	— 7,2	10 2			7′ F. W.SS—18,6+6,8 SN—17,0+8,7
7 42	44	42	41	9,0	7,4	.	.	.	.	270 7 40,7	+ 0,0	. 49.3	
41 22	29	24	28	7,7	6,6					313 41 24,7	+ 51,9	46,8	[6h 6′ + 65″86 (3) + 0″177]
55 28	35	32	33	7,5	6,6	27 11,3	+19,8	+21,3		290 55 31,1	+ 20,8	49,9	
41 3	13	8	6	6 2	6 7				+ 0,3	301 41 8,3	+ 33,0		2′ F. S. R.
9 32	39	38	34	6,5	6,1	27 11,3	+20,7	+23.3	+ 1 8	301 9 37,1	+ 32,6		47′48″ N. R.
45 50	52	52	50	6,1	3,5	.	.	.	— 0,7	227 45 47,8	— 48,6	. 52,3	8′ F.
52	56	53	54	6,1	3,4				— 5,0	46,6			4′ F. oben.
46	48	47	48	6,7	3,4	27 10,6	+22,8	+26,2	+ 4,3	48,0		-	9′ F. unten.
16 2	13	10	8	5,1	3,9	27 10,6	+23,3	+25,5		299 16 7,1	+ 29,9	49,4	[14h 37′ + 67″37 (4) + 0″199]

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	Correction d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Aug. 2. O.	β Urs. min.	18,5	37,0	54,7	46,0	10,0	32,2	25,1	42,1	57,3	14 50 9,97	— 0,12	.	—0,47	—1,11	+0,34
	"															
	"															
	α Coronae	9,9	32,8	55,5	.	17,9	.	39,7	2,4	24,5	15 26 17,71	— 1,01	+67,51	.	.	
	α Serpentis			21,5		41,5		1,1	21,4	41,3	15 34 41,40	— 1,14	+67,67			
	Mond I. R.	.	.	.	.	42,1	.	3,9	26,2	47,9	16 24 42,50	— 1,31	.	.	.	
	Die Declination ist wegen Dunstwolken 1—2″ unsicher.															
*	α Can. min.; Wolken		26,1								7 29 6,2	— 1,15	+70,75			
	Venus II. R.	44,1	6,2	28,0		49,1		10,4	32,2	53,7	7 37 49,33	— 1,06				
Aug. 3.	*Sonne I. R.*	39,0	0,7	21,9							8 48 42,60	— 1,07				
	" *II. R.*; Wolken							16,0	37,3	58,1	8 50 55,50	— 1,07				
	α Urs. maj.; Wolken							30,3			10 51 47,7	— 0,59				
	α Virginis; Wolken.					57,1		17,0	37,5	57,2	13 14 57,02	— 1,24	+71,89			
Aug. 4.	α Ophiuchi							1,4	22,0	42,4	17 25 41,37	— 1,11	+77,32			
Aug. 5.	α Lyrae									2,7	18 29 46,64	— 0,93	+82,32			
*	α Can. min.		11,9	32,2		52,1		11,7	31,9	52,1	7 29 52,08	— 1,10	+24,87		—1,06	+0,30
	Venus I. R.	7,4	29,7	51,3							7 54 12,40	— 1,02				
	" *II. R.*					13,4		34,4	56,2	17,4	7 54 13,37	— 1,02				
Aug. 6.	*Sonne I. R.*; Wolken	58,9	20,5								9 1 2,20	— 1,04				
	" *II. R.*		32,6	54,2		14,6					9 3 14,60	— 1,04				
Aug. 7.	Polaris— s. zitt.				49	11		53	50		12 59 12,32	— 7,9		—0,54	—1,13	+0,26
	"															
	"															
	α Virginis	36,3	57,2	17,8	.	37,5	.	57,6	18,2	38,1	13 15 37,68	— 1,25	+31,19	.	.	
	η Urs. maj.	39 2	11,3	42,4		13,2		43,9	15,3	46,2	13 40 13,34	— 0,92	+31,39			
	α Bootis	13,7	35,8	27,1	.	18,2	.	39,0	0,3	21,5	14 7 18,11	— 1,11	+31,30	.	.	
	δ Urs. min.							4,0		14,0	18 27 34,80	+ 0,95			—1,05	+0,19
	α Aquilae	51,9	12,5	33,0		52,9		12,8	33,2	53,1	19 41 52,94	— 1,09	+32,38			
	β Aquilae	20,4	41,1	1,4		21,4		40,9	1,4	21,2	19 46 21,30	— 1,10	+32,48			
	Uranus	.	.	25,8	.	46,9	.	7,9	29,7	50,7	19 49 46,90	— 1 21	.	.	.	
*	α Can. maj.	55,8	17,4	38,4		59,1		19,4	40,3	0,9	6 36 58,93	— 1,25	+34 78		—1,10	+0,23
Aug. 8.	*Sonne I. R.*	29,0	50,4	11,7							9 8 32,10	— 1,10				
	" *II. R.*			23,8		44,3		4,8			9 10 44,23	— 1,10				
	β Leonis		59,0	20,1		40.7		1,0	21,9	42,3	11 39 40 60	— 1,11	+35,69			
	η Urs. maj.			32,9		7,1		40,7	15,4	49,8	11 44 6,96	— 0,88	+35,89			
	Polaris—	.	.	.	.	6,5	.	47,0	45	.	12 59 7,10	— 5,8	.	.	.	
	"															
	"															
	α Virginis	31 5	52,5	12,9	.	32,9	.	53,0	13,2	33,3	13 15 32,91	— 1,21	+35,91	.	.	
	β Urs. min.				16,5	41,0	3,0		12,9	28,3	14 50 40,82	— 0,52				
	"															
	α Scorpii	.	33,2	55,6	.	17,3	.	39,2	1,6	23,5	16 18 17,43	— 1,29	+36,42	.	.	
	δ Urs. min.			58,0	43,2	29,0	5,5				18 27 28,87	+ 1,58				
	α Lyrae					32,2		57,2	22,9	48,2	18 30 32,15	— 1,01	+36,86			
	α Aquilae	47,1	7,8	28,1	.	48,2	.	8,2	28,0	48,2	19 41 48,11	— 1,14	+37,26	.	.	
	β Aquilae		36,2	56,5		16,5		36 4	26,5	16,3	19 46 16 45	— 1,15	+37,38			
	Uranus	.	40,5	11,3	.	32,9	.	53,7	15,4	36,6	19 49 32,65	— 1,27	.	.	.	
	α″Capricorni		14,1	34,5		54,9		15,1	35,6	56,0	20 7 54,92	— 1,23	+37,37			
*	α Can. min.	36,6	57,2	17,5		37,3	.	57,0	17,2	37,1	7 29 37,31	— 1,11	+39,70	.	—1,06	+0,20
	β Geminorum	57,5	20,5	43,7		6,2		28,1	51,2	13,6	7 34 6,03	— 1,03	+39,66			
	Venus I. R.		47,2	-		30,2			12,7		8 9 30,10	— 1,06				
	" *II. R.*	26,1		9,9				51,8		34,4	8 9 30,82	— 1,06				

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
″	″	″	″						″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = +0″07 März 26 — Oct. 17.)
13	16	16	12	7,0	2,0	.	.	.	+ 7,2	244 30 16,7	— 25,8	319 21 49,7	1′ F.
24	22	22	22	6,6	2,5				+ 0,0	18,6			4′ F.
17	20	18	15	7,8	1,3				+ 7,2	18,5			7′ F. M. O d. Aeq. July 28 — Aug. 12
3 15	18	16	14	6,0	3,7	.	.	.	+ 0,2	292 3 13,7	+ 21,8	. 51,1	3′ u. 6′ F. Ost 319° 21′ 51″8 (12)
24	30	26	24	6,1	3,5	27 10,4	+23,0	+22,9		312 22 23,5	+ 49,1	48,3	
18 51	58	52	56	6,2	4,3	27 10,4	+22,8	+21,7	?	339 18 52,4	+142,2	. .	26′30″ N. R.
30 18	26	22	25	6,7	6,2	27 10,5	+21,1	+21,9		297 30 22,2	+ 28,2		4′ F. C.
28	33	32	29	6,0	6,0	27 10,5	+21,8	+23,2	+ 0,6	301 56 31,1	+ 33,5		1′ F. S. R.
													[12h 7′ + 71″66 (2) + 0″193]
													[17h 26′ + 77″32 (1) + 0″199]
													[18h 31′ + 82″32 (1) + 0″196]
Ich rücke den Minutenzeiger 1′ vor.													[7h 30′ + 24″87 (1) + 0″211]
41 10	20	16	16	2,6	13,4	28 0,5	+17,9	+18,5		313 41 25,7	+ 52,8	48,9	
2 26	35	34	30	2,9	12,8	28 0,5	+18,2	+19,0		298 2 40,6	+ 29,4		4′ F. C.
													Wolken.
12 31	39	36	36	2,4	12,1	28 0,6	+19,0	+20,3	+ 1,3	302 12 46,0	+ 34,5		3′40″ N. R.
43	46	45	46	4,0	10,8				— 0,7	312 19 50,7	— 49,9	52,8	8′ F.
40	45	42	42	4,0	10,7				— 0,9	48,6			4′ F.
42	48	43	46	4,0	10,7	28 1,0	+18,6	+20,9	— 0,7	50,4			9′ F.
37	43	36	38	3,0	11,8	.	.	.	.	329 35 46,8	+ 93,1	. 47,7	W. SS — 17,8 + 3,5 SN — 15,8 + 5,4
50	53	50	51	4,3	10,1				+ 2,2	269 10 58,8	— 0,8	49,9	1′ u. 7′ F.
15 56	61	57	56	2,7	11,7	28 1,1	+18,8	+20,4	.	299 15 65,7	+ 30,8	. 49,0	Circumpolarsterne beob.
						28 1,3	+18 3	+16,0*					*Bar. u. Th. um 17h 40′ beob.
						28 1,1	+17,5	+14 8*					*Bar. u. Th. um 19h 0′ beob.
													[16h 7′ + 31″75 (5) + 0″204]
55 20	24	21	22	3,2	14,4	28 1,1	+17,0	+14,2	— 0,3	340 55 32,0	+161,4	. .	6′ F. C.
48 44	48	46	46	4,0	14,9	28 0,7	+15,3	+16,0	— 0	335 48 55,7	+123,8	49,1	1′ u. 7′ F.
45 49	59	55	56	6,9	9,9				+ 0,0	302 45 57,9	+ 35,5		1′ F. N. R. Mercur ist bei der reinsten
17 27	35	34	30	6,4	10,3	28 0,5	+16,8	+19,2	+ 1,5	303 17 36,7	+ 36,2		11′20″ S. R. Luft durchaus nicht zu sehen.
48 57	62	59	57	5,7	9,0					303 48 61,8	+ 36,5	49,3	[10h 49′ + 35″57 (4) + 0″184]
42 34	34	32	33	5 8	8,8	28 0,0	+18,6	+21,7	+ 0 3	264 42 36,6	— 5,1	51.1	3′ u. 5′ F.
45 48	49	48	50	6,6	7,1	.	.	.	— 0,0	227 45 49,2	— 49,4	. 51,4	4 F.
53	60	55	56	6,7	7,0				— 7,3	49,0			5′30″ oben.
50	54	51	50	6,6	6,9				— 3,3	48,2			11′15″ unten.
35 44	49	43	44	4,9	8,8	28 0,0	+19,3	+22,5	.	329 35 48,7	+ 92,2	. 48,8	
15	21	20	18	6,6	6,9					244 30 18,8	— 26,2	49,6	4′ F.
14	19	18	15	7,8	5,9	27 11,8	+19,4	+20,5	+ 3,2	17,9			6′ F.
20 42	50	42	50	5,5	8,9	27 11,8	+19 0	+18,0	.	345 20 49,2	+207,5	. 49,5	
						27 11,5	+18,0	+15,7					Circumpolarsterne beob.
25	33	30	31	6,0	11,1	.	.	.	.	310 55 34,5	+ 48,5	. 47,1	[19h 53′ + 37″06 (5) + 0″207]
55 50	58	53	54	6,8	10,4	.	.	.	.	340 55 57,1	+160,4	. .	4′ F. C.
2	6	3	4	6,1	11,2	27 11,5	+17,2	+14,7	+ 0,0	332 24 8,5	+106,7	45,7	5′ F.
16	25	20	22	6,6	10,9	.	.	.	.	313 41 24,8	+ 52,7	. 48,1	[17h 32′ + 39″68 (2) + 0″209]
55 28	31	27	31	7,0	10,3	27 11,0	+16,6	+17,7		290 55 32,3	+ 21,1	51,0	
40 24	34	29	32	6,6	10,1	27 11,0	+17,0	+18,5		298 40 30,8	+ 32,9		4′ F. C.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Aug. 9.	*Sonne I.R.*	43,1	,6	55,5							9 12 16,07	— 1,07		—0,54	—1,06	+,020
O.	" II.R.				,5	28,3		48,6	9,8		9 14 28,25	— 1,07				
Aug. 11.	*Ich nehme ein schweres Klümpchen von den Spinnenfäden weg.															
	α Can. maj.		57,5	18,8		39,2		59,7	20,6	41,3	6 36 39,23	— 1,20	+54,52			
Aug. 12.	Um 5h 30' rücke ich den Minutenzeiger 1' vor.															
	α Orionis	51,9	12,4	33,1		52,9		12,6	33,0	52,9	5 45 52,86	— 1,11	— 1,34			
Aug. 13.	α Scorpii	45,6	8,4	30,9		52,9		14,4	37,1	59,0	16 18 52,83	— 1,24	+ 0,89			
Aug. 14.	Polaris—				13,0	38,0	22,5	18,0	20,5		12 59 38,98	— 4,2			—1,02	+0,16
	"															
	"															
	α Virginis; Wolken	2,2	23,2	43,5	.	3,4	.	23,4	.	.	13 16 3,52	— 1,12	+ 5,14	.	.	.
	α Serpentis	42,4	3,2	23,6		43,3		3,1	23,4	43,3	15 35 43,36	— 1,07	+ 5,46			
	α Scorpii	40,9	3,6	26,2	.	48,1	.	10,0	32,3	54,2	16 18 48,10	— 1,18	+ 5,54	.	.	.
	α Ophiuchi	50,9	12,0	32,3		52,9		13 0	33,5	53,8	17 26 52,80	— 1,05	+ 5,70			
	γ Draconis	55,9	29,2	1,4		32,8		4,5	36,9	8,3	17 52 33,01	— 0,93	+ 5,96			
	δ Urs. min.	.	.	.	.	.	34,5	27,5	6,5	39,3	18 27 58,80	+ 0,79	.	.	—1,04	+0,18
	"															
	α Aquilae	17,9	38,4	59,0		18,8		38,5	58,9	19,0	19 42 18,81	— 1,08	+ 6,48			
	β Aquilae		7,1	27,4		47,4		7,0	27,1	47,2	19 46 47,30	— 1,09	+ 6,45			
	Uranus	.	.	.	.	9,3	.	30,1	52,0	13,2	19 49 9,25	— 1,19	.	.	.	.
	α' Capricorni	0,0	21,0	41,5		1,8		22,0	42,5	3,0	21 8 1,86	— 1,15	+ 6,51			
*	η *Tauri*	3,1	25,4	47,5	.	9,0	.	30,1	52,2	14,0	3 37 8,94	— 1,04	.	.	.	.
	Mond II.R.	55,2	17,3	39,1		0,2		21,3	43,0	4,2	3 53 0,23	— 1,05				
	γ *Tauri*	50 2	11,6	32,6	.	53,0	.	13,2	34,2	54,3	4 9 52,90	— 1,05	.	.	.	.
	α Tauri		14,0	35,2		55,5		15,9	37,1	57,3	4 25 55,58	— 1,07	+ 8,22			
	α Can. min.					8,0		27,8	48 2	8,0	7 30 8,20	— 1,09	+ 8,90			
Aug. 15.	*Sonne I.R.*	26,8	47,9	8,9							9 35 29,20	— 1,07				
	" II.R.			19,8		40,0		0,2			9 37 40,03	— 1,07				
Aug. 16.	α Aquilae	7,3	28,3	48,6		58,2		28,4	48,5	8,5	19 42 8,43	— 1,08	+16,86			
*	β Orionis	.	17,2	37,4	.	57,3	.	17,4	37,8	57,5	5 5 57,47	— 1,14	+19,15	.	.	.
	β Tauri	57,6	20,9	44,0		6,4		28,5	51,5	13,9	5 15 6,31	— 1,02	+19,03			
	Mond II.R.	24,3	46,5	8,5	23,1	30,0		51,2		34,4	5 36 29,90	— 1,04				
Aug. 17.	α Scorpii			10,0		31,9		53,5	16,2	38,2	16 18 31,95	— 1,21	+21,68			
	Comet	54		13					9		19 40 51,10	— 1,19				
Aug. 18.	*Anonyma* a							43,2		3,1	19 39 4,60	— 1,19				
	Anonyma b	4,3	3,3	43,1	10,4	21,8	33,9				19 46 21,58	— 1,19				
	Comet								31		19 54 14,55	— 1,20				
	Der Comet wurde nicht allein am 6', sondern auch noch an einem andern Faden beobachtet, der auf															
	Um die Lage des Fadens 10 gegen die übrigen zu erhalten, liess ich zwei Sterne c und d unter															
	10' F. = 42''9 Decl. = 63° 4'. Stern d 6' F. = 9' 23''2 7' F. = 11' 9''0 10' F. = 12' 57''0 Decl. = 78° 48'.															
	Um den Cometen im Fernrohr des Meridiankreises beobachten zu können, musste ich am															
	kounte. Ich spannte desswegen auf die Blendung des 50mal vergrössernden Oculars zwei Haare															
	Beleuchtung wie ein einziger zusammenhängender Streifen erschienen. Diese Haare stellte ich															
	das Feld wieder verdunkelt war, den Cometen hinter dieselben. Hierauf drehte ich das Ocular															
	in der Mitte zwischen den beiden Haaren sich zeigten, schloss nach jeder Einstellung die Lampe wieder															
	α Cygni	43,5	12,5	40,6			16,5		4,3	32,2	20 35 8,45	— 0,96	+28,48			
Aug. 19.	Polaris— zitt.			42,5	51,5	17,0	0,0	55,5			12 59 16,56	— 6,0		—0,54	—1,07	+0,21
	"															
	"															
	α Virginis	35,2	55,7	16,4	.	36,2	.	56,2	16,5	36,8	13 15 36,30	— 1,18	+32,37	.	.	.
	α Scorpii.	13,5	36,2	58,7		20,5		42,4	4,8	26,9	16 18 20,63	— 1,25	+33,01		—1,05	+0,19
	δ Urs. min.— zitt.							58,5	37,0		18 27 29,55	+ 0,95				

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau −	+	Bar. z.	L.	Thermomet. innen	äusses	Red.	Angabe des Kreises	Repr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″							″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = +0″07 März 26 — Oct. 17.)
34 28	36	33	31	6,1	9,5	27	11,0	+17,8	+20,3	+ 0,6	303 34 35,8	+ 36,2		1′ F. S. R.
														[6h 37′ + 54″52 (1)
48 50	58	52	53	9,5	11,3	27	8,3	+13.5	+13,0		335 48 54,9	+123,8	319 21 48,7	W.SS — 23,2 + 10,7 SN — 22,2 + 11,4
58 56	59	56	58	9,5	12,2	27	9,9	+12,6	+12,2		311 58 59,8	+ 50,7	48,2	[5h 46′ — 1″34 (1) + 0″212]
36	46	38	43	9,4	10,2	27	10,2	+14,2	+12.3		345 20 41,5	+211,9	46,3	*Cplst.* beob. [16h 19′ + 0″89 (1) + 0″196]
49	52	52	52	9,8	8.1					— 0.7	227 45 48,9	+ 40,6	50,3	8′ F. M. O. d. Aeq. Aug. 12 — 24
48	50	50	51	9,1	8,6					— 0,0	49,2			4′ F. Ost 319° 21′ 49″5 (12)
48	52	52	51	9,0	8,4	27	9,1	+16,2	+19,3	— 0,7	49,4			9′ F.
42	47	43	44	8,3	8,3	.		.	.	.	329 35 44,0	+ 92,6	44 8	
22 19	25	20	19	7.9	8.3	27	8,8	+16,8	+17,9	+ 0,7	312 22 21,8	+ 50,0	48,1	1′ F. *Cplst.* beob. [16h 6′ + 5″56 (5) + 0″242]
20 44	52	44	50	7,9	8,7	27	8,8	+16,6	+16,8	.	345 20 48,2	+206,9	47,9	Um 15h 52′ Bar. 27 8,8 Th. + 16,8 + 17,7
39 16	21	19	18	7,8	9,7	27	8.8	+16,4	+16,1		306 39 20,5	+ 41,1	49,1	
50 43	45	43	46	9.4	8,2	27	8,8	+16,3	+15,1		267 50 43,1	— 2,2	47,3	
47 7	10	8	6	9,8	8,4	.		.	.	+ 3,5	232 47 9,9	— 42,3	48 5	5′ F.
46 58	59	58	58	11,2	7,1					+14,5	8,8			6′ F.
55 28	36	30	32	8,6	10,5						310 55 33,3	+ 48,4	46,7	
58 11	18	12	14	7,2	11,8	27	8,6	+15,4	+13,7	.	340 58 18,0	+160,1	. .	4′ F. C. [19h 52′ + 6″48 (3) + 0″206]
21 46	54	46	60	7,8	11.6						232 21 52,6	+106,2	47,2	Circumpolarsterne beob.
47 33	35	34	35	9,1	11,8	.		.	.	.	295 47 36,7	+ 27,2	. .	
						27	7,7	+13 4	+11,3					
8 53	59	56	56	9,4	11,9	.		.	.	+ 0,7	304 8 59,0	+ 38,0	. .	1′ F.; am 7° F. 0″5 oben.
11 55	59	53	54	9.2	12,0	27	7,7	+13,5	+12,0	+ 0,3	303 11 58,1	+ 36,7	48,2	2′ u. 7′ F. [5h 58 + 8″56 (2) + 0″220]
17	24	20	22	7,7	11,0	27	7,6	+15.5	+17,4		313 4 23,8	+ 52,3	47,0	4′ F.
50 10	22	19	18	7,1	9,9					+ 0,5	304 50 20,3	+ 37,6		1′ F. N. R.
21 53	62	60	56	7.1	9,8	27	7,6	+16,7	+20,1	+ 1,3	305 21 61,5	+ 38,4		38′15″ S. R.
Um 11 Uhr finde ich den von Pons entdeckten *Cometen* im Luchs auf.														*Cplst.* beob. [19h 42′ + 16″86 (1) + 0″235]
44 42	46	42	44	9,6	10,4	27	9,3	+14,5	+13.3	.	327 44 44,2	+ 88,5	. 48,1	[5h 10′ + 19″10 (2) + 0″232]
54 23	29	27	27	10 3	9,7	27	9,3	+14,5	+13,4	+ 0,8	290 54 26,7	+ 21,4	48,5	2′ u. 7′ F.
											300 4			
7 42	50	42	46	7,5	8.1	27	10,2	+17,7	+17,2		345 20 45,6	+207,2	45.8	[16h 19′ + 21″68 (1) + 0″240]
52 20	22	20	18	11.4	7.0	27	11.0	+15,2	+13 3	— 1,5	198 52 14.4	—163,9		6′ F. *Komet* am Kreismicrometer beob.
46 53	60	58	53	10,2	6,8					— 0,4	198 46 52,4	—163,2		5′ F. den 17. Aug. mit dem Comet vergl.
54 40	42	42	39	11,5	5,7						198 54 35 2	—161,6		den 17. Aug. mit dem Comet vergl.
0 17	24	22	19	10,2	8,0	27	10.4	+17,5	+15,6	— 7 0	198 0 11,4	—170,2		7″ oben.

den 7′ folgt, und den ich mit 10′ F. bezeichne. Der Moment des Antritts an diesen Faden war 19h 56′ 53′. dem Pol durch das Gesichtsfeld des Fernrohrs gehen, und beobachtete die Antritte wie folgt: Stern c 7′ F. = 56″5

gestrigen Abend die Beleuchtung so sehr schwächen, dass ich die feinen Spinnefäden kaum mehr erkennen auf, die durch einen so kleinen Zwischenraum von einander getrennt waren, dass sie bei schwacher bei vollem Lichte durch Drehen des Oculars mit den horizontalen Spinnefäden parallel und brachte, nachdem um 90 Grade und verschob es bei erleuchtetem Felde nach und nach so, dass die feinen Stundenfaden genau und beobachtete alsdann das Verschwinden des Cometen hinter den auf solche Weise verstärkten Stundenfäden.

														20h 35′ + 28″48 (1) + 0″234
45 56	62	60	59	9,1	7,9					— 7,5	227 45 50,6	— 49,9	49,1	3′ F. W.SS — 21,7 + 8,5 SN — 21,1 + 9,0
50	54	53	53	10,0	6,9					— 0,7	48,8			8′ F. Ich bringe ein Tröpfchen Oel auf
50	55	54	52	10,0	6,8	27	10.4	+17,2	+19,2	— 0,0	49,7			4′ F. den Haken der Uhr.
35 40	48	42	44	6,7	9,7	.		.	.	.	329 35 46,3	+ 93,0	. 47,9	
9 42	47	44	48	7,5	8,9	27	10,9	+17,2	+16,5		345 20 46,5	+208,4	47,9	16h 26′ + 33″13 (3) + 0″247
														Circumpolarsterne beob.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction a. Inst	a. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Aug. 19. O.	*Anonyma* a	1,8	40,5	20,5	.	58,9	.	37,3	.	.	19 38 58,66	— 1,20	.	—0,54	—1,05	+0,19
	α Aquilae							11,2	31,5	51,4	19 41 51,37	— 1,09	+33,91			
	Anonyma b	.	57,9	38,0	.	16,3	28,5	55,0	.	.	19 46 16,26	— 1,20	.	.	.	.
	Anonyma c			20,4	48,2	59,3	11,8	38,3	18,4		19 50 59,33	— 1,20				
	Comet															
	Als ich den Cometen auf die Horizontalfäden eingestellt hatte, trat plötzlich eine Wolke vor. Die															
*	β Orionis			20,5		40,4		0,3	20,7	40,5	5 5 40,46	— 1,23	+36,30	—0,58	—1,13	+0,21
	β Tauri		3,8	26,9		49,2		11 4	34,6	56,9	5 14 49,27	— 1,09	+36,25			
Aug. 20.	Polaris—						54,5	50,0			12 59 11,30	— 6,1				
	"															
	"															
	α Virginis	.	.	10,5	.	30,4	.	50,4	10,8	31,0	13 15 30,48	— 1,24	+38,24	.	.	.
	α Bootis			49,5		10,6		31,5	53,1	14,1	14 7 10,68	— 1,13	+38,58			
	α Aquilae	.	5,1	25,5	.	45,5	.	5,3	25,6	45,6	19 41 45,48	— 1,17	+39,87	.	.	.
	β Aquilae					14 0		33,4	54,5	15,9	19 46 14,12	— 1,18	+39,70			
	Comet	.	12,5	30,0	.	25,3	.	0,8	37,3	15,3	20 21 25,13	— 1,29	.	.	.	.
	α Cygni							24,4	52,6	20,6	20 34 56,93	— 1,02	+40,04			
*	β Orionis		54,2	14,8		34,7		54,4	14 7	34,7	5 5 34,62	— 1,23	+42,22			
Aug. 21.	α Aquilae	38,4	59,0	19,4		39,3		59 2	19,5	39,4	19 41 39,34	— 1,17	+46,01			
	β Aquilae	7,2	27,9	48,1				27,5	47,9	7,6	19 46 7,90	— 1,18	+46,95			
	α″Capricorni			26,0		46,1		6 3	27,1	47,2	20 7 46,20	— 1,25	+46,10			
	Anonyma d	.	44,0	20,9	45,4	.	7,3	32,0	8,2	.	20 22 56,00	— 1,31	.	.	.	.
	Comet			24,0		58,2		33,0	8 5	45,0	20 34 58,46	— 1,31				
Aug. 22.	α Bootis			37,4		58,5		19,3	40,8	1 5	14 6 58,40	— 1,16	+50,84		—1,17	+0,24
	δ Urs. min.						46,0		17,8	48 8	18 27 9 50	+ 1,67				
	α Lyrae							42 0	12,8	33,2	18 30 17,03	— 1,15	+51,89			
	α Aquilae	32,0	52,4	13,3	.	33,1	.	52,9	13 2	33,3	19 41 33,06	— 1,20	+52,31	.	.	.
	α″Capricorni	38,1	58,9	19,6		40,0		60,0	20,9	41,1	20 7 39,97	— 1,30	+52,38			
	Anonyma e	47,7	21,0	55,1	17,5	27,4	38,0	.	34,4	.	20 41 27,46	— 1,37	.	.	.	.
	Comet		17,0	51,0		24,3		57,3	31,8	6,6	20 48 24,20	— 1,37				
*	α Tauri	.	.	.	.	9,4	.	29,8	51 0	11,3	4 25 9,50	— 1,16	+54,32	.	.	.
	β Orionis								2,3	22,4	5 5 22,25	— 1,29	+54,62			
	β Tauri	22,2	43,5	8,5		31,0		53,2	16,1	38,5	5 14 30,91	— 1,12	+54,74			
	Mercur II. R.	27,0	18 2	38,9	.	59,4	.	19,7	40,5	0,9	9 3 59,40	— 1,18	.	.	.	.
	Venus I. R.	56,5	18,0	39,4						1,9	9 19 59,80	— 1,17				
	" *II. R.*					60,5		21,2	42,2		9 19 60,60	— 1,17				
Aug. 23.	*Sonne I. R.*	28,0	49,2	9,9							10 4 29,93	— 1,19				
	" *II. R.*		59,0	19,5		39,8					10 6 39,73	— 1,19				
	δ Urs. min.			32,0	16,3	2,8	40,0				18 27 2,75	+ 1,67				
	α Lyrae	.	.	.	.	10,7	.	35,7	1,4	26,8	18 29 10,67	— 1,06	+58,14	.	.	.
	β Aquilae	54,4	15,0	35,3		55,0		14,6	35,1	54,9	19 45 55,08	— 1,12	+58,66			
	α″Capricorni	31,4	52,5	13,1		33,5		53,6	14,2	34,5	20 7 33,43	— 1,30	+58,91			
	Comet		32,3	3,3		36 5		6,7	41,8	13,5	21 1 35,92	— 1,36				
Aug. 28.	*β Urs. min.— zitt.	55,8	11,0	28,5	21,4	43,0	7,3	58,8	16,0	35,0	2 49 43 34	— 1,59			—1,12	+0,20
	α Persei	1,3	32,9	3,8		33,8		3,9	34,7	5,0	3 10 33,90	— 1,00	+92,79			
Aug. 29.	α Cygni	34,5	3,0	31,6		59,3		26,9	55,3	22,9	20 33 59,31	— 1,02	+97,60			
Aug. 30	*Sonne I. R.*; Wolken	23,2		4,5					4,8	25,0	10 29 24,52	— 1,16				
	" *II. R.*		32,9		27 0		39,0		13,4	33,6	10 31 33,28	— 1 16				
Aug. 31.	*Mercur II. R.	5,4	26,9	47,9		8,2		28,8	49,4	10,2	9 29 8,24	— 1,16			—1,15	+0,22
	α Leonis									17,2	9 57 16,25	— 1,17	116,38			
	Venus I. R.		7,2					8,8	29,4		10 2 48,50	— 1,17				
	" *II. R.*			29,1		49,2				50,5	10 2 49,27	— 1,17				

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = +0″07 März 26 — Oct. 17.
46 58	62	60	59	10,7	8,0	.	.	.	.	198 46 57,1	−165,2	. .	den 17. Aug. mit dem Comet vergl.
													Um 18h 20′ Bar. 27. 10,9 Th. +16,5 +14,4
54 45	46	42	42	10,9	7,9	.	.	.	.	198 54 40,9	−163,6	. .	den 17. Aug. mit dem Comet vergl.
7 50	52	52	50	11,0	7,9				− 0,4	199 7 47,7	−161,5		5′ F. den 17. Aug. mit dem Comet vergl.
59 22	25	24	22	12,8	6,9	27 11,3	+15,3	+13,4	− 8,0	196 59 9,6	−183,1		6′20″ 8″oben.
Nonien, Bar. u. Th. las ich ½ Stunde nach der Culmination des Cometen ab.													
44 40	44	42	44	9,0	11,7	27 11,2	+14,0	+12,3		327 44 45,0	+ 89,4	319 21 49,3	[5h 10′ +36″27 (2) +0″245]
54 24	28	27	27	10,1	10,4	27 11,2	+14,1	+12,6		290 54 26,8	+ 21,6	48,9	
45 51	56	53	54	9,4	7,5				− 0,7	227 45 51,0	− 50,1	49,9	9′ F. Mittl. Ort d. Acq. Aug. 12—24
50	52	52	52	9,8	7,0	27 11,4	+17,0	+19,1	+ 2,9	51,7			5′26″unt. Ost 319° 21′ 49″5 (12)
57	60	60	60	9,1	7,6				− 7,5	50,1			5′ F.
42	49	44	45	8,1	8,5	.	.	.	.	329 35 45,4	+ 93,3	47,4	
0	6	3	2	7,8	7,9	27 11,4	+17,7	+19,8		290 16 2,8	+ 30,7	45,8	[17h 30′ +39″29 (5) +0″252]
55 29	36	32	33	10,0	9,0	27 11,4	+15,7	+13,8	.	310 55 31,5	+ 48,8	46,0	
													Comet am Kreismicrometer beob.
47 3	11	10	6	12,3	7,2	27 11,4	+15,4	+13,5	−10,9	195 46 51,8	−201,7	. .	1′ F. 8″oben. Vorzügliche Beobachtung
41 20	24	21	24	11,0	8,4				+ 0,9	274 41 20,6	+ 4,6	46,4	6′ F.
41	42	40	42	8,7	12,5	27 11,0	+13,7	+12,2		327 45 44,8	+ 89,4	49,2	*Cplst.* beob. [5h 6′ +42″22 (1) +0″256]
													[19h 52 +46″01 (3) +0″261]
						27 10,8	+15,8	+14,1					
50 30	32	32	31	10,9	7,9	.	.	.	.	195 50 28,4	−195,9	. .	am 20. Aug. mit dem Comet vergl.
24 0	4	2	0	12,0	7,1	27 10,8	+15,5	+13,7	−11,0	194 23 45,9	−215,8		32′40″8″oben. Vorzügliche Beobachtung
													[18h 7′ +51″85 (4) +0″251]
													Circumpolarsterne beob.
. .	.	.	.	.	.	27 10,7	+15,5	+12,7	.	. .	.	. .	*Comet* am Kreismicrometer beob.
52 10	17	15	12	12,2	8,6	.	.	.	− 0,3	192 52 9,8	−243,7	. .	5′ F. heute mit dem Comet vergl.
48 48	48	46	46	11,9	9,0	27 10,7	+14,5	+12,0	−10,4	192 48 44,4	−245,4		46′20″ 6″oben.
11 50	56	53	52	9,2	13,9	27 11,8	+11,8	+ 8,5	.	303 11 57,2	+ 37,7	. 49,0	[4h 56″ +54″56 (3) +0″276]
													Circumpolarsterne beob.
20	24	24	22	9,0	14,3	27 11,8	+11,9	+ 9,7		290 54 27,5	+ 21,9	50,0	
56 30	36	34	34	8,1	12,1	27 11,9	+13,7	+15,1	.	304 56 37,3	+ 39,1	. .	4′ F. C.
45 3	9	8	4	8,1	11,8	27 11,9	+14,3	+15,5		302 45 9,5	+ 36,0		4′ F. C.
57 41	46	45	43	8,2	10,9				+ 0,4	307 57 46,6	+ 43,6		1′ F. S. R.
25 59	68	63	64	7,9	11,1	27 11,9	+14,5	+15,9	+ 0,8	307 25 7,3	+ 42,7		7′4″ N. R.
. .	.	.	.	.	.	.	+15,6	.	.	. .	.	. .	[19h 28 +59″57 (3) +0″267]
													Die Beobachtungen des Cometen in AR
24 4	6	2	6	8,6	11,0	28 0,6	+14,8	+12,6		332 24 6,8	+108,1	45,8	wurden abwechselnd 0″8 vor und nach
0 38	42	42	40	11,7	9,0	28 0,6	+14,2	+12,3	− 4,0	191 0 34,0	−285,0		59′32″ den Stundenfäden gemacht.
													Comet am Kreismicrometer beob.
													[3h 11′ +92″79 (1) +0″276]
41 17	19	17	18	10,1	12,1	28 1,7	+12,3	+10,2	+ 0,2	274 41 19,8	+ 4,7	48,1	3. 5′ F. *Comet* u. *Sternbedeck.* beob.
19 6	13	12	10	10,2	11,0	28 1,8	+12,7	+14,2		304 19 11,0	+ 38,6		4′ F. C. M. O. d. Acq. Aug. 24—Sept. 10.
													Ost 319° 21′ 48″5 (14)
12 21	28	28	23	10,2	9,9	28 2,1	+13,6	+15,3		306 12 24,7	+ 41,2		4′ F. C.

Die Sonne hat einige Secunden lang eine kleine Stelle der Achse des Instruments beschienen.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	Correction d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Sept. 1.	*Sonne I. R.*			7,2		27,1		47,0	7,7		10 36 27,20	— 1,16		—0,18	—1,15	+0,22
O.	" *II. R.*	35,1	55,5	16,2		36 1		55,7	16,2	36,2	10 38 36,04	— 1,16				
	β Leonis	17,7	39,0	0,1		20,4		40,7	1,5	22,2	11 38 20,40	— 1,16	115,87			
	γ Urs. maj.					46,6		20,4			11 42 46,60	— 0,95	116,09			
	Polaris—	.	.	.	.	0,0	.	40,5	39,0	54	12 58 0,03	— 6,5	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Virginis	11,1	31,7	52,1	.	12,2	.	32,2	52,6	12,5	13 14 12,21	— 1,26	116,41	.	.	.
	α Scorpii	49,0	12,0	34,2		56,2		18,1	40,4	2,4	16 18 56,27	— 1,34	— 2,77			
	Mond I. R. s. zitt.	.	42,5	4,8	.	26,1	.	47,5	9,3	30,7	19 13 26,42	— 1,29	.	.	.	.
	P. XIX. 166	23,5	45,7	7,1		28,3		49,2	10,8	32,0	19 25 28,28	— 1,31				
	54 c 1. *Sagitt.*	52,4	13,8	35,0		56,5		16,0	17,1	57,4	19 30 55,30	— 1,18				
	56 f *Sagitt.*	18,6	40,2	2,2		23,1			5,1	26,1	19 36 22,92	— 1,31				
	α Aquilae	25,6	46,5	7,0	.	26,8	.	46,6	7,0	27,1	19 42 26,83	— 1,19	— 1,55	.	.	.
	β Aquilae		13,3	35,4		55,2		15,0	35,3		19 46 55,32	— 1,20	— 1,57			
*	*Mercur II. R.* Wolken	10,0	31,3	52,0		12,3					9 36 12,50	— 1,17		—0,60	—1,15	+0,20
Sept. 2.	*Sonne I. R.*	57,0	17,7	38,2	51,8						10 41 58,12	— 1,17				
	" *II. R.*		26,1	46,9		6,7		26,7			10 44 6,72	— 1,17				
	α Aquilae zitt.	18,8	39,6	0,0		19,9		39,5	0,1	20,0	19 42 19,87	— 1,19	+ 5,39			
	β Aquilae zitt.	.	8,2	28,4	.	48,3	.	7,8	28,1	.	19 46 48,24	— 1,20	+ 5,49	.	.	.
	817 *Mayeri*					42,8		3,3	24,0	44,2	19 58 42,44	— 1,27				
	α" Capricorni	24,8	45,5	6,5		26,4		46,7	7,4	27,5	20 8 26,57	— 1,27				
	Mond I. R.	45,2	7,1	28,9	.	49,8	.	10 9	32,2	53,4	20 14 49,83	— 1,27	.	.	.	.
*	α Can. maj.	22,9	44,1	5 3		25,7		46,1	7,1	27,7	6 37 25,73	— 1,29	+ 8,62			
	α Can. min.	7,9	28,5	48 9		8,7		28,3	48,5	8,5	7 30 8,64	— 1,20	+ 8,97			
	β Geminorum	29,0	52,1	15,1		37,4		59,8	22,9	45,3	7 34 37,56	— 1,12	+ 8,79			
Sept. 3.	δ Urs. min.								56,0		18 27 48,1	+ 1,02				
	α" Capricorni	17,6	38,8	59,5		19,6		39,6	0,3	20,5	20 8 19,60	— 1,27	+12,64			
Sept. 4.	δ Urs. min.	43,8					13,2	8,4			18 27 38,60	+ 0,55			—1,12	+0,17
	"															
	"															
	α Aquilae	.	25,4	45,9	.	6,1	.	25,8	46,1	6,1	19 42 5,93	— 1,17	+19,29	.	.	.
	α" Capricorni	10,5	31,9	52,4		12,6		32,5	53,5	13,8	20 8 12,66	— 1,23	+19,53			
	Pallas 9.10	.	27,0	46,3	.	6,2	.	25,7	45,9	5,0	21 50 6,12	— 1,18	.	.	.	.
	30 *Aquarii*								35,5	56,3	21 53 55,45	— 1,21				
	P. XXII. 2.	16,8	37,5	57,7		17,5		37,2	57,4	17,1	22 1 17,48	— 1,20				
	Mond I. R.	13,4	34,6	55,5	.	15,9	.	36,0	57,1	17,6	22 11 15,89	— 1,21	.	.	.	.
*	α Can. maj.	8,9	30,3	51,4		12,1		32,4	53,3	13,8	6 37 11,91	— 1,25	+22,46			
	α Can. min.	54,2	14,8	35,2		55,1		14,7	35,0	56,0	7 29 54,97	— 1,17	+22,65			
	β Geminorum	15,0	38,4	1,3	.	23,7	.	43,9	58,8	31,3	7 34 23,67	— 1,10	+22,71	.	.	.
	Venus I. R.			4,1				44,4	4,9		10 23 24,30	— 1,16				
	" *II. R.*		44,1			24,9				26,0	10 23 25,00	— 1,16				
Sept. 5.	*Sonne I. R.*	28,0	48,4	9,0							10 52 28,83	— 1,17				
	" *II. R.*		37,1	17,3		37,1					10 54 37,23	— 1,17				
	Polaris— Wolken	.	.	.	7,0	.	.	12,0	12,5	.	12 59 31,70	— 4,7	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Virginis	.	3,5	24,2	.	44,3	.	4,1	24,5	44,7	13 15 44,18	— 1,23	+24,39	.	.	.
	δ Urs. min.					31,0	7,3	1,0			18 27 31,33	+ 0,55				
	α Cygni						18,4	38,1	6,0	33,9	20 35 10,37	— 1,05	+26,45			
*	α Can. min.								28,1	48,1	7 29 48,30	— 1,17	+29,35			
	β Geminorum	8,2	31,5	54,4		17,0		39,2	2,0	24,6	7 34 16,88	— 1,10	+29,53			
	Mercur II. R.	.	57,1	17,8	.	38,1	.	58,2	19,1	39,5	9 59 38,12	— 1,15	.	.	.	.

Digitized by Google

Nonien I	II	III	IV	Niveau −	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = + 0″07 März 26 — Oct. 17.) M. O. d. Aeq. Aug. 24 — Sept. 10. Ost 319° 21′ 48″5 (14)
										303 48 60,2	+ 37,5	319 21 47,4	
48 56	64	61	60	9,4	9,4					264 42 37,2	— 5,2	45,9	4′ F. [12h 14′ + 116″12 (3) + 0″300]
42 37	39	39	38	9,9	8,9	28 2,1	+14,4	+16,7		227 45 53,7	— 50,9	. 47,7	4′ F.
45 56	60	56	58	11,0	7,0	28 1,9	+14,7	+16,7	— 0,0	52,8			3′35″ oben.
60	64	60	62	10,1	7,9				— 6,8	52,9			5′36″ unten.
52	57	55	56	11,0	7,0				+ 1,7	329 35 42,7	+ 94,8	. 47,0	Ich rücke den Minutenzeiger 2′ vor.
42	45	42	43	9,0	9,0	28 1,9	+15,0	+17,2	.	345 20 42,3	+211 2	47,0	4′ F. [19h 38′ — 1″96 (3) + 0″307]
38	48	37	43	8,5	9,3	28 1,8	+15,4	+15,5		338 1 49,6	+140,2	. .	15′20″ S. R.
1 46	50	46	48	8,9	11,1	28 1,8	+14,4	+12,5	?	340 27 34,4	+139,1		
27 30	38	34	35	9,9	10,1					336 0 18,0	+127,3		
0 14	19	15	15	8,8	11,2								
. 26	31	27	31	9,5	10,6	.	.	.	.	310 55 29,7	+ 49,5	. 46,2	
21 36	41	37	37	9,2	10,8	28 1,8	+14,5	+11,9		313 21 39,2	+ 53,9	45,8	
30 36	42	40	42	10,0	10,9	28 1,7	+13,3	+15,7		304 30 40,9	+ 38,6		4′ F. C.
56 56	62	62	60	9,2	10,4				+ 0,3	310 57 1,4	+ 48,4		1′F. N.R.
28 43	49	47	46	8,8	10,9	28 1,7	+14,2	+17,1	+ 0,8	311 28 48,8	+ 49,3		44′45″ S. R.
55 28	33	30	32	9,8	9,6					310 55 30,5	+ 49,2	46,8	[19h 44′ + 5″44 (2) + 0″291]
21 38	40	38	39	9,2	10,2	28 1,4	+15,1	+13,1	.	313 21 39,6	+ 53,6	. 46,0	
										334 50			
24 4	8	6	5	9,1	10,7					332 24 7,2	+108,3	46,4	
4 57	63	60	58	8,7	11,1	28 1,4	+15,0	+12,6	?	335 4 61,8	+121,7	. .	16′12″ S. R.
48 46	50	46	48	10,0	12,2	28 0,9	+12,5	+11,3		335 48 49,6	+126,5	49,0	[7h 14′ + 8″79 (3) + 0″290]
41 14	21	18	16	9,7	12,0					313 41 19,4	+ 54 3	45,2	
55 28	32	28	32	10,0	11,8	28 0,8	+12,8	+12,5		290 55 31,7	+ 21,7	49,2	
						28 0,5	+16,4	+14,8*					*Cplst.beob. *Bar. u. Th. um 18h 57′ beob.
24 7	8	8	8	9,6	9,0	28 0,5	+15,9	+13,6		332 24 7,1	+107,5	45,5	[20h 8′ + 12″64 (1) + 0″284]
46 34	36	35	36	10,6	8,0	28 0,4	+15,7	+13,7	+33,5	232 47 6,2	— 43,1	48,8	1′F.
8	12	12	7	11,0	7,8				+ 0,0	6,7			4′ F.
46 6	12	7	7	11 3	7,7				+62,4	7,0			50′47″ Circumpolarst. beob.
55 28	33	30	31	9,4	10,4	.	.	.	.	310 55 31,4	+ 49,2	. 47,9	[19h 55′ + 19″41 (2) + 0″283]
24 7	8	5	6	9.6	10,5	28 0,4	+14,9	+12,1	.	332 24 7,5	+108.2	46,6	
16 28	34	29	31	9,7	11,0	.	.	.	.	314 16 31,7	+ 56,1	. .	
						28 0,4	+14,4	+11,1					
26 44	54	50	48	9,2	11,5					324 26 51,2	+ 79,7		
4 22	24	22	23	9,3	11,5	28 0,4	+14,2	+11,0	?	326 4 24,6	+ 84,7	. .	12′53″ N. R. durch Dunstwolken.
48 46	47	44	45	9,6	13,5	28 0,2	+11,8	+10,1		335 48 49,2	+126,9	49,1	4′ F. [7h 14′ + 22″61 (3) + 0″289]
41 16	20	17	17	9,4	13,2					313 41 21,1	+ 54,3	46.9	4′ F.
. 26	32	28	32	10,3	12,0	28 0,2	+12,2	+11,7	+ 0,1	290 55 31,2	+ 21,7	. 48,6	3′ u. 5′ F.
54 32	36	34	33	9,0	11,0	28 0,3	+14,0	+15,9		307 54 35,6	+ 43,5		4′ F. C.
3 2	8	4	4	9,1	10,3				+ 0,2	312 3 5,8	+ 50 3		1′F. N.R.
34 48	56	54	53	9,1	10,2	28 0,3	+14,3	+16,3	+ 0,5	312 34 54,0	+ 51,2		55′10″ S. R.
45 56	60	56	58	9,6	8,2	28 0,2	+15,7	+18,7	— 0,7	227 45 55,5	— 50,2	. 48,9	8′ F.
. 56	60	57	57	9,5	8,1				— 0,7	55,5			9′ F.
60	67	63	63	9,8	7,8				— 7,5	53 8			5′ F.
35 40	44	40	43	8,1	9,1	.	.	.	.	329 35 42,7	+ 93,7	. 46,1	Circumpolarsterne beob.
47 8	12	11	8	11.2	6,9	28 0,2	+16,1	+14,3		232 47 5,6	— 42,8	48,2	4′ F. [16h 56′ + 25″42 (2) + 0″275]
						28 0,1	+15.3	+12,8					Um 19h 0′ war Th. + 15,8 + 13,6 [7h 32′ + 29″44 (2) + 0″283]
48 48	54	52	50	9,2	10,0	28 0,2	+14,8	+16,3		305 48 51,8	+ 40,2	. .	4′ F. C.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Sept. 5.	*Venus I. R.* . . .			41,1		1,3			41,8		10 28 1,23	— 1,16		+0,60	—1,12	+0,17
O.	" *II. R.* . . .		21,1					22,0		2,6	10 28 1,90	— 1,16				
Sept. 6.	*Sonne I. R.* . . .	57,8	18,2	38,7							10 55 58,57	— 1,17				
	" *II. R.* . . .	6,2	26,5	47,3	0,5						10 58 7,02	— 1,17				
	α Virginis	16,2	56,7	17,6		37,4			17,4	38,0	13 15 37,38	— 1,23	+31,17			
	α Scorpii	14,3	37,2	59,6	.	21,5	.	43,3	5,7	27,8	16 18 21,56	— 1,28	+31,79	.	.	.
	Anonyma 8.9. . . .	8,0	28,3	48,8		8,2		28,0	48,4	8,0	21 47 8 42	— 1,18				
*	α Can. min. . . .	40,9	1,5	21,7	.	41,5	.	1,1	21,5	41,2	7 29 41,52	— 1,32	+36,30	—0,65	—1,27	+0,23
	β Geminorum . . .		25,0	48,0		10,2		32,5	55,4	17,9	7 34 10,30	— 1,22	+36,25			
	α Leonis	33,1	53,9	14,8		34,9		54,9	15,5	35,9	9 58 34,88	— 1,28	+36,93			
	Mercur II. R. . .	2,8	24,0	44,6	.	5,1	.	25,2	46,0	6,4	10 6 5,03	— 1,28	.	.	.	.
	Venus I. R. . . .			17,3		37,5			18,2		10 32 37,53	— 1 30				
	" *II. R.* . . .		57,5					58,2		39,0	10 32 38,23	— 1,30				
Sept. 7.	*Sonne I. R.* . . .	27,7	48,4	8,7							10 59 28,57	— 1,32				
	" *II. R.* . . .		56,5	17,2	30,5						11 1 36,87	— 1,32				
	Polaris— zitt. . . .	.	.	.	55,0	21	5	2	-	.	12 59 21,00	— 6,9	.	.	.	.
	" . . .															
	" . . .															
	α Virginis zitt. . .	29,5	50,1	10,8	.	30,8	.	50,6	11,0	31,3	13 15 30,74	— 1,38	+37,95	.	.	
	δ Urs. min. . . .		5,5	46,3	30,5	16,0	53,0	45,2			18 27 16,47	+ 1,41				
	α Aquilae	44,7	.	25,9	.	45,8	.	5,5	26,0	46,0	19 41 45,82	— 1,31	+39,51	.	.	
	α" Capricorni . . .	50,5	11,8	32,3		52,5		12,5	33,5	53,8	20 7 52,58	— 1,40	+39,84			
Sept. 8	*Sonne I. R.* . . .	57,2	18,1	38,5							11 2 58,20	— 1,34			—1,29	+0,25
	" *II. R.* . . .		26,3	46,7	60,1						11 5 6,47	— 1,34				
	Polaris—							55	55,5	11,5	12 59 15,83	— 7,7				
	α Virginis . . .	23,0	43,7	4,3		24,2		44,2	4,5	24,7	13 15 24,24	— 1,40	+44,46			
	η Urs. maj. . . .	25,5	57,2	29,1	.	59,6	.	30,4	1,8	32,4	13 39 59,70	— 1,09	+44,70	.	.	.
*	α Can. min. . . .	27,8	48,4	8,8		28,4		48,2	8,4	28,2	7 29 28,48	— 1,34	+49,40			
	β Geminorum . . .	48,4	12,0	34,9		57,3		19,5	42,5	4,9	7 33 57,27	— 1,23	+49,35			
	Mercur II. R. . .	.	.	.	.	25,5	.	45,5	6,3	26,9	10 19 25,55	— 1,31	.	.	.	.
	Venus I. R. . . .	46,8		28,5				8,2			10 41 48,33	— 1,32				
	" *II. R.* . . .		8,4			49,2			29,5	49,4	10 41 49,05	— 1,32				
Sept. 9.	*Sonne I. R.* . . .	26,9	47,8	8,1							11 6 27,87	— 1,34				
	" *II. R.* . . .		56,0	16,2	29,8						11 8 36,10	— 1,34				
Sept. 25.	α Cygni					23,5		51,1	19,6	47,3	20 35 23,67	— 1,15	+42,88		—1,35	+0,30
Sept. 26.	α Cygni					16,7		44,3	12,8	40,4	20 35 16,85	— 0,10	+49,67			
*	α Can. min. . . .	54,5	15,4	35,5		55,5		15,1	35,4	55,2	7 29 55,40	— 1,39	+22,99			
	β Geminorum . .			2,0		24,4		46,5	9,3	32,0	7 34 24,30	— 1,27	+22,87			
Sept. 27	*Sonne I. R.* . . .	36,5	57,1	17,4		37,1					12 11 37,08	— 1,43				
	" *II. R.* . . .			25,7		45,3		4,8	25,3	45,0	12 13 45,36	— 1,43				
	Mercur Centr. . .	10,2	30,8	51,1		10,7		30,3	50,5	10,3	12 22 10,73	— 1,42				
	Polaris— s. zitt. . .	.	.	.	.	.	27	25	.	.	12 59 44,15	— 9,5	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Bootis	19,7	41,6	3,2	.	24,2	.	45,0	6,5	.	14 7 24,12	— 1,32	+24,85	.	.	.
	δ Urs. min. s. ruhig.	.	9,4	.	34,2	20,2	57,5	.	29,8	.	18 27 20,72	+ 2,34	.	.	—1,34	+0,29
	" .															
	" .															
	α Lyrae	.	51,1	17,2	.	42,3	.	7,2	33,0	58,2	18 30 42,23	— 1,19	+25,90	.	.	.
	α Aquilae		18,5	38,9		59,0		18,4	39,0	58 8	19 41 58,80	— 1,37	+26,29			
	β Aquilae					27,1		47,0	7,3	27,0	19 46 27,27	— 1,38	+26,30			

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau −	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″						″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = +0″07 März 26 — Oct. 17.)
20 50	58	56	57	9,0	9,8	28 0,2	+15,2	+17,1		308 20 56,0	+ 43,9		4′ F. C.
25 23	27	24	25	8,2	9,9	28 0,5	+15,5	+17,6	+ 0,3	312 25 26,6	+ 50,7		58′15″ N. R. [14h 47′ +31″48 (2) +0″284]
20 43	50	43	45	8,1	7,8	28 0,3	+17,3	+18,0	.	345 20 44,9	+207,9	319 21 46,4	Um 21h 15′ Bar. 28. 0,4 1 h. +15,9 +12,8
38 36	40	36	38	9,8	9,4	28 0,3	+15,6	+12,2		314 38 37,1	+ 56,0		mit Pallas verwechselt. *Cplst.* beob.
41 16	22	18	19	9,6	12,3	.	.	.	.	313 41 21,2	+ 54,4	. 47,1	[8h 21′ +36″49 (3) +0″277]
55 29	33	28	33	10,6	11,3	28 0,7	+12,9	+12,0		290 55 31,4	+ 21,8	48,7	
32 43	48	46	45	9,9	9,9	28 0,8	+14,3	+15,7		306 32 45,5	+ 41,5	46,9	4′ F.
15 50	55	54	55	9,8	9,9	.	.	.	.	306 15 53,6	+ 40,9	. .	4′ F. C. M. O. d. Aeq. Aug. 24 — Sept. 10.
47 31	36	36	33	9,1	9,9	28 0,8	+14,8	+16,7		308 47 34,8	+ 44,8		4′ F. C. Ost 319° 21′ 48″5 (14)
19 26	34	30	28	9,0	9,5				+ 0,2	313 19 30,2	+ 52,4		1′ F. S. R.
47 40	46	44	42	9,3	9,2	28 0,8	+15,1	+17,2	+ 0,3	312 47 43,2	+ 51,5		1′45″ N. R.
. 68	61	58	60	10,1	6,8	.	.	.	− 0,7	227 45 55,4	− 50,2	. 49,0	8′ F.
45 54	54	53	57	10,1	6,8				+ 5,0	56,4			4′ F. unten
60	64	62	66	9,4	7,5	28 0,7	+16,2	+18,9	− 5,7	55,5			9′ F oben. [17h 42′ +39″10 (3) +0″276]
. 41	45	40	42	8,3	8,3	.	.	.	..	329 35 41,7	+ 93,8	. 45,3	9′ F. Circumpolarsterne beob.
47 9	10	10	6	10,8	6,5	28 0,4	+16,5	+14,9	+ 0,3	232 47 4,9	− 42,8	47,7	
55 28	35	30	31	9,0	9,2	28 0,4	+16,2	+13,9	.	310 55 31,2	+ 48,9	. 47,7	*Bar. u. Th. um 21h 0′ beob.
						28 0,4	+15,5	+12,9*					
10 4	10	8	6	9,5	10,1				+ 0,2	313 10 7,8	+ 52,3		1′ F. N. R.
41 55	63	61	61	8,7	10,9	28 0,4	+14,5	+16,2	+ 0,3	313 42 2,4	+ 53,3		5′20″ S. R. W. SS — 21,9 + 5,3 SN — 19,6 + 7,5 [13h 28′ +44″58 (2) +0″264]
						28 0,3	+15,7	+17,6					
11 2	5	2	2	9,6	7,7	28 0,3	+15,9	+17,5	.	269 11 0,9	− 0,8	. 47,2	[7h 32′ +49″37 (2) +0″270]
41 17	21	17	17	9,1	12,7					313 41 21,4	+ 54,4	47,4	
55 29	34	28	33	10,1	11,7	28 0,4	+12,5	+11,4		290 55 32,5	+ 21,8	49,7	Um 10h 0′ W. SN — 23,2 + 0,1 SS — 24,1 + 7,9
17 55	57	58	56	8,9	10,9	28 0,8	+14,2	+16,1	.	307 17 58,4	+ 42,6	. .	4′ F. C.
41 41	48	46	45	8,7	10,6	28 0,8	+14,5	+16,9		309 41 46,8	+ 46,3		4′ F. C.
32 40	46	44	43	8,1	10,8				+ 0,2	313 32 45,9	+ 52,8		1′ F. N. R.
4 34	42	43	38	8,2	10,5	28 0,8	+14,9	+17,3	+ 0,3	314 4 41,7	+ 53,8		8′48″ S. R. Ferienreise nach Dahn etc.
													[20h 35′ +12″88 (1) +0″283]
													[20h 35′ +19″67 (1) +0″299]
16	24	20	23	9,8	12,2					313 41 23,0	+ 53,7	47,8	[7h 32′ +22″93 (2) +0″276]
55 30	34	30	33	10,2	11,8	27 7,4	+12,8	+10,9		290 55 33,2	+ 21,5	48,6	
29 44	49	47	46	8,3	11,3				− 0,0	320 29 49,3	+ 66,6		2′ F. N. R. M. O. d. Aeq. Sept. 25 — Oct. 15.
						27 8,4	+14,9	+17,0					Ost 319° 21′ 46″4 (33)
30 0	6	2	2	7,9	11,4					320 30 5,8	+ 66,6		4′ F. C.
46 1	6	2	4	9,7	8,8	.	.	.	− 0,7	227 45 61,6	− 49,9	. 47,4	9′ F.
6	13	9	9	9,4	9,0				− 9,2	59,6			8′19″ oben.
1	8	3	6	9,3	8,9	27 8,4	+15,2	+17,6	− 3,0	61,1			11′37″ unten.
. 2	10	6	8	8,0	9,8	27 8,4	+15,9	+18,5	.	299 16 8,2	+ 30,5	. 47,8	
46 47	52	49	48	9,7	7,5	.	.	.	+14,5	232 47 1,4	− 42,2	. 46,8	2′ F. [18h 1′ +25″83 (4) +0″292]
58	6	6	61	9,7	7,7				+ 0,0	0,6			4′ F.
52	54	54	50	10,9	6,6				+14,5	2,9			6′ F.
43 34	36	32	35	9,3	8,1	27 8,4	+16,4	+15,6	.	280 34 33,1	+ 10,5	. 49,4	Circumpolarsterne beob.
55 30	34	30	33	9,0	8,8					310 55 34,5	+ 48,0	48,2	
21 39	44	38	40	8,5	9,1	27 8,4	+16,4	+15,3		313 21 40,8	+ 52,3	47,3	

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Sept. 28. O.	δ Urs. min.	16,8	1,2	42,3	27,0		49,8				18 27 12,84	+ 2,49		−0,65	−1,35	+0,30
	"															
	"															
	α Cygni		6,8	35,0		3,1		30,4	58,9	26,4	20 35 2,92	− 1,15	+33,60			
Sept. 29.	δ Urs. min.						43	34,0	14,8	46,8	18 27 6,20	+ 2,03			−1,31	+0,27
	α Lyrae			3,2		28,3		53,3	19,1	44,5	18 30 28,34	− 1,19	+39,74			
Oct. 1.	δ Urs. min. s. ruhig	55,8	40,5	20,8	7,3	51	28,0		0,2	32,0	18 26 51,80	+ 2,65			−1,36	+0,31
	"															
	"															
	α Lyrae			50,2		15,3			6,1	31,4	18 30 15,32	− 1,20	+52,72			
Oct. 2.	Polaris—						57	51			12 59 11,80	− 9,9				
	"															
	"															
	α Virginis								51,3	11,3	13 15 10,90	− 1,49	+57,81			
	60 *Aquarii*					12,8		32,5	52,5	12,2	22 24 12,80	− 1,44				
	P. *XXII.* 166.	52,1	12,6	33,0	.	52,8	.	12,4	32,6	52,5	22 27 52,73	− 1,46	.	.	.	.
	Mond I. R.	37,5	58,4	19,2		39,5		59,6	20,2	40,5	22 42 39,44	− 1,45				
	α Pegasi		32,8	53,6		14,0		34,1	54,9	15,1	22 55 13,92	− 1,35	+60,43			
Oct. 3.	α Lyrae								53,0	18,2	18 30 2,15	− 1,21	+65,84			
Oct. 4.	*δ Urs. min.			7,0	59,2		21,5	5,8		31,2	6 26 35,56	− 5,91			−1,39	+0,34
	"															
	"															
	α Can. maj.	16,2	37,5	58,8	.	19,1	.	39,5	59,7	21,2	6 36 19,18	− 1,57	+76,33	.	.	.
	α Hydrae							11,3	32,0	51,5	9 17 51,67	− 1,51	+76,97			
	β Cephei		17,6	15,7	56,0	12,7	31,2	9,8			9 25 12,67	− 2,00				
	α Leonis	53,3	14,3	35,1	.	55,3	.	15,3	36,1	56,2	9 57 55,27	− 1,38	+77,12	.	.	.
	β Leonis			38,7		59,2		19,3	40,4	0,8	11 38 59,12	− 1,39	+77,54		−1,41	+0,35
	γ Urs. maj.		16,2			25,2		59,1	33,9	7,9	11 43 25,24	− 1,03	+77,70			
Oct. 5.	*Sonne I. R.*								21,6	41,5	12 39 41,70	− 1,51				
	" *II. R.*		10,4	31,0		50 7		10,3	30,6	50,4	12 41 50,65	− 1,51				
	Polaris— ruhig	25,5	16,5	16,5	30,0	52,3	38,5	.	.	.	12 58 52,77	−11,3	.	.	.	.
	"															
	Mercur Centr.	21,6	42,3	3,0	.	23,0	.	42,4	3,1	22,9	13 10 22,80	− 1,52	.	.	.	.
	α Bootis	26,4	48,2	10,1		30,8		51,5	13,2	34,1	14 6 30,78	− 1,36	+78,18			
	β Urs. min.	.	21,8	39,3	.	54,9	16,3	9,4	26,7	42,0	14 49 54,57	− 0,38	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Scorpii	.	50,2	12,5	.	34,4	.	56,2	18,7	40,5	16 17 34,47	− 1,66	+78,75	.	.	.
	α Cygni			48,5		16,3		43,8	12,4	39,8	20 34 16,32	− 1,16	+80,00			
	β Cephei		12,1	10,8	49,1	8,3	24,3	4,7	3,3	0,2	21 25 7,90	− 0,66				
*	α Hydrae	44,2	4,8	25,4	.	45,2	.	5,0	25,4	45,1	9 17 45,20	− 1,49	+83,45	.	−1,38	+0,33
	β Leonis		11,1	32,2		52,6		12,7	33,8	54,2	11 38 52,53	− 1,36	+84,12			
	γ Urs. maj.					18,5		52,6	27,4	1,3	11 43 18,67	− 1,03	+84,28			
Oct. 6.	*Sonne I. R.*	13,0	33,7	54,0							12 43 13,77	− 1,48				
	" *II. R.*		42,5	3,1	16,4		28,5				12 45 22,72	− 1,48				
	Polaris—	.	.	.	21,0	45,5	31,0	.	.	.	12 58 45,90	−10,6	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Bootis	20,1	41,7	3,3	.	24,2	.	45,1	6,4	27,5	14 6 24,21	− 1,34	+84,73	.	.	.
	α Scorpii	20,5	43,5	5,9		27,9		49,6	12,0	34,1	16 17 27,84	− 1,62	+85,33			

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			Z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = + 0″07 März 26 — Oct. 17.)
46	52	49	49	9,8	8,0				+14,8	232 47 2,1	— 42,4	319 21 47,3	2′ F.
0	5	4	1	10,2	7,7				+ 1,9	2,0			19′35″ oben.
57	0	1	58	10,7	7,1	27 9,5	+16,0	+14,9	+ 7,0	2,6			23′ 5″ unten. Sternbedeck. beob.
41	11	16	10	11	9,8	9,2	27 9,7	+15,4	+13,3		274 41 11,4	+ 4,6	46,1	[20h 36′ + 33″60 (1) + 0″280]
								+13,3	+12,2					15h 0′ W.SS — 25,7 + 9,3 SN — 23,8 + 10,8
														[18h 31′ + 39″74 (1) + 0″271]
46	57	60	61	58	11,9	9,7				+ 3,5	232 47 0,4	— 42,9	45 ,	43′ F. M. O. d. Acq. Sept. 25 — Oct. 15.
59	64	65	60	11,8	9,9					+ 0,0	0,2			4′ F. Ost 319° 21′ 46″4 (33)
50	54	54	50	13,0	8,5					+14,5	2,3			5′ F.
43	30	35	32	30	11,6	10,1	27 9,7	+12,9	+12,2		280 43 30,3	+ 10,7	46,7	*Cplst.* beob. [18h 31′ + 52″72 (1) + 0″272]
4		9	6	6	12,2	9,0				— 0,7	227 46 2,5	— 51,0	46,3	9′ F.
1		5	3	3	12,3	8,9				+ 2,8	2,6			5′24″ unten.
13		19	17	16	12,9	8,4	27 11,3	+13,2	+15,0	— 9,0	3,0			7′34″ oben.
														[13h 15′ + 57″81 (1) + 0″270]
27	0	6	2	2	9,9	11,0	27 11,9	+13,8	+12,3	.	324 27 5,2	+ 79,2	. .	
46	39	47	41	43	10,8	10,1				?	323 46 41,8	+ 77,3		44′22″ S.R.
3	58	63	61	61	10,7	10,2	27 11,9	+13,7	+12 0		305 3 60,5	+ 30,9	44,1	[22h 55′ + 60″43 (1) + 0″276]
														[18h 30′ + 65″84 (1) + 0″286]
58	24	22	22	20	16,1	8,8	28 1,4	+10.4	+ 8,4	— 3,5	225 58 11,6	— 56,2	46,9	3′ F.
17		17	16	15	15,8	9,0				— 0,3	9,5			4′ F.
13		14	14	13	14,0	10,8				— 0,3	10,2			1′ F.
48	44	45	42	46	12,2	12,3	.	.	.	.	335 48 44,3	+128,4	46,2	Circumpolarstern beob.
15	10	15	13	12	12,8	11,7	28 1,4	+10,4	+10,3		327 15 11,5	+ 89,2	43,0	
12	17	19	18	16	15,3	9,0					209 12 11,5	—102,9	45,5	
32	44	48	48	45	12,6	11,3	28 1,4	+10,7	+11,4	.	306 32 45,0	+ 42,4	. 44,8	[9h 52′ + 77″13 (5) + 0″260]
48	58	66	61	64	13,1	9,8					303 48 59.1	+ 38,0	43,0	
42	50	50	50	50	14,1	8.4	28 1,5	+11,7	+13,1		264 42 44,6	— 5,3	42,9	
.	7	13	11	11	12,9	8,7	.	.	.	— 3,3	227 46 3,2	— 51,4	. 45,1	31′ 0″
	7	12	10	10	13,9	7,6	28 1,5	+12.4	+14,3	— 0,7	2,7			8′ F.
33	52	55	52	53	11,1	10,0	.	.	.	.	326 33 52.0	+ 85,4	. .	4′ F. C.
16	4	13	9	10	11,2	9,2	28 1,3	+13,0	+14,7		299 16 6,9	+ 31,6	46,3	
.	26	28	26	26	12,7	7,6	.	.	.	+ 3,2	244 30 24,0	— 26,9	. 45,6	2′ F.
	30	32	32	32	13,2	7,0				+ 0,0	25,6			4′ F.
	28	32	33	28	13,2	7,0	28 1,3	+13,3	+15,0	+ 3,2	27,5			6′ F.
.	36	42	34	41	10,3	9,0	28 1,1	+13,5	+15,0	. .	345 20 37,0	+211,1	. 43 2	[17h 1′ + 78″98 (3) + 0″276]
41	8	15	10	11	12,7	9,1	28 1,0	+13,8	+11,2		274 41 7,6	+ 4,7	43,4	Circumpolarsterne beob.
33	30	26	26	28	13,3	8,2	28 1,0	+13,5	+11,1		249 33 23,3	— 21,5	45,2	Um 22h 0′ Th. + 12,1 + 9,8
15	12	17	12	13	12,5	12,7	.	+10,2	+11,5	.	327 15 13,7	+ 88.2	. 44,2	W.SS — 28,0 + 11,9 SN — 25,9 + 13,3
49	0	6	3	4	13,3	10,5					303 49 0,5	+ 38,1	44 2	[11h 43′ + 84″14 (4) + 0″257]
42	51	50	50	52	14 2	9.4	27 11,6	+10,8	+11,7		264 42 46,1	— 5 3	44 1	
59	14	20	16	16	11 7	11,4				— 0,2	323 59 16 0	+ 77,6		10 Zeitsecunden vor dem 1′ F. N. R.
31	18	24	22	22	11,7	11,2	27 11,4	+14,3	+12,9	— 0,4	324 31 20.6	+ 79,1		45′47″ S. R.
.	8	14	12	12	14,1	8,5	.	.	.	— 0,7	227 46 5,5	— 51,3	. 46,8	8′ F.
	6	12	9	10	13,5	9,0				— 0,0	4,9			4′ F.
	8	13	11	9	14,0	8,5				— 0,7	4,3			0′ F.
16	4	10	8	10	11,7	10.1	27 11,1	+12,2	+13,6	.	299 16 6,5	+ 31,5	. 45,7	
	36	44	36	42	11,2	9,4	27 10,9	+12,8	+14,5		345 20 37,8	+210,4	43,4	

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Oct. 6.	δ Urs. min.	.	5,0	44,2	30,0	15,3	50,8	.	24,0	.	18 26 15,50	+ 3,90	.	−0,65	−1,45	+0,39
O.	"															
	"															
	"															
	α Lyrae	.	51,1	16,9	.	42,2	.	7,2	33,0	58,3	18 29 42,18	− 1,23	+85,75	.	.	.
	γ Aquilae		59,8	20,3		40,3		0,4	20,6		19 36 40,34	− 1,44	+86,17			
	α Aquilae	57,7	18,3	39,0		58,6		18,5	39,0	58,8	19 40 58,73	− 1,46	+86,29			
	β Aquilae	26,5	47,2	7,1	.	27,2	.	47,0	7,2	.	19 45 27,20	− 1,48	+86,32	.	.	.
•	γ Draconis—	33,2	4,8	37,2		8,5		40,1	13,0	45,7	5 51 8,66	− 1,65			−1,37	+0,32
	δ Urs. min.—	.	.	.	45,3	20,8	7,2	51,0	.	18,0	6 26 21,30	− 5,54	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Can. maj. zitt.	3,3	24,5	46,0	.	6,3	.	26,8	47,8	8,2	6 36 6,30	− 1,55	+89,27	.	.	.
	β Geminorum	9,2	32,7	55,4		17,9		40,3	3,2	25,6	7 33 17,94	− 1,26	+89,56		−1,39	+0,34
Oct. 10.	β Aquilae							7,0	27,3		19 46 47,40	− 1,43	+ 5,96			
Oct. 12.	δ Urs. min.; Wolken				45,0						18 27 30,7	+ 3,13				
	γ Aquilae		16,4	37,1		57,2		16,9	37,4	57,3	19 37 57,03	− 1,40	+ 9,33			
	α Aquilae	14,5	35,2	55,6		15,4		35,4	55,4	15,6	19 42 15,47	− 1,41	+ 9,39			
	β Aquilae	43,3	3,9	24,2	.	44,0	.	3,6	24,2	43,7	19 46 44,04	− 1,43	+ 9,32	.	.	.
	α Urs. maj.—	41,9	24,7	8,5	38,7	51,0	5,0	34,2	18,3	2,6	22 52 51,26	− 1,88				
•	α Orionis	42,4	2,8	23,2	.	43,2	.	2,9	23,2	43,1	5 45 43,16	− 1,41	+10,35	.	.	.
	γ Draconis—	51,5	23,4	55,8		27,2		58,8	31,2	4,1	5 52 27,16	− 1,71				
	α Can. min.					8,3			48,1		7 30 8,25	− 1,43	+10,63			
	β Geminorum	28,4	51,8	14,6		37,2		59,3	22,2	45,0	7 34 37,11	− 1,28	+10,57			
Oct. 14	α Scorpii					38,3		0,1	22,4	44,4	16 18 38,27	− 1,64	+14,82			
	Um 16h 50′ halte ich das Pendel ein, schraube die Kugel unter der Linse 8 Schraubengänge in die															
	α Herculis	46,1	7,2	28,2	.	48,5	.	.	.	.	17 6 48,47	− 1,37	+ 0,51	.	.	
	α Ophiuchi	55,3	16,4	37,2		57,2		17,3	38,1	58,2	17 26 57,27	− 1,38	+ 0,50			
	γ Draconis	59,4	32,4	5,0	.	36,5	.	.	40,4	12,0	17 52 36,50	− 1,07	+ 0,64	.	.	.
	γ Aquilae; Wolken							25,5		6,1	19 38 5,70	− 1,40	+ 0,62			
	α Aquilae								4,4	24,2	19 42 24,20	− 1,41	+ 0,63			
	β Aquilae			33,0		52,4		12,1	32,5	52,3	19 46 52,56	− 1,43	+ 0,76			
	α Aquarii									57,4	21 56 57,96	− 1,47	+ 0,99			
	α Pisc. austr.	59,3	22,9	46,4	.	9,1	.	.	.	.	22 48 9,20	− 1,67	+ 1,03	.	.	.
	β *Urs. maj.*—; Wolken					23					22 51 23,0	− 1,81				
	α Urs. maj.—							43,2	27,0	11,7	22 53 0,27	− 1,89				
	χ *Urs. maj.*—; Wolken	24,2	54,2	24,7	.	54,5	.	.	.	.	23 36 54,37	− 1,66	.	.	.	.
	γ Urs. maj.—	59,8	33,8	9,0		42,4		16,4	51,5	27,2	23 44 42,56	− 1,75				
	α Andromedae	24,2	47,4	10,3		32,5		54,8	17,5	40,2	23 59 32,61	− 1,28	+ 0,87			
•	α Can. min.	17,1	37,5	58,0	.	17,5	.	37,3	57,5	17,4	7 30 17,64	− 1,37	+ 1,24	.	−1,33	+0,28
	β Geminorum			24,2		46,7		8,9	31,9	54,1	7 34 46,62	− 1,26	+ 1,10			
	ι *Urs. maj.*—	50,5	21,5	52,1		22,1		51,7	22,4	52,2	8 47 22,06	− 1,13				
	Mond II. R.	51,4	12,5	33,9	.	54,3	.	14,5	35,5	56,0	9 8 54,20	− 1,35	.	.	.	.
	9 *Urs. maj.*—					16,0		48,5	21,5	53,9	9 21 16,27	− 1,08				
	α Leonis	9,2	30,4	50,9		11,2		31,2	52,1	12,0	9 59 11,17	− 1,33	+ 1,37			
	γ *Leonis* doppelt	22,7	44,8	6,4	.	27,5	.	48,3	9,9	30,8	10 10 27,38	− 1,31	.	.	.	.
	β *Urs. maj.*—	29,4	7,4	44,8		21,0					10 51 21,15	− 1,03				
	α Urs. maj.							41,3	25,2	8,1	10 52 58,67	− 0,92				
	χ *Urs. maj.*—	.	.	.	.	.	.	.	.	23,5	11 36 53,40	− 1,13	.	.	.	.
	γ Urs. maj.			7,4		41,5		15,3	50,2	24,4	11 44 41,54	− 1,05	+ 1,59			
	δ *Urs. maj.*—	54,9	33,7	11,8	.	49,0	.	26,0	3,5	.	12 6 48,88	− 1,02	.	.	.	.
	α Cassiopeae—					50,4		25,4			12 30 50,50	− 1,64				

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innes	Thermomet. ausses	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
"	"	"	"			z. L.			"	° ′ ″	"	° ′ ″	(c = + 0″07 März 26 — Oct. 16.)
. 49	54	53	50	13,9	7,4	.	.	.	+14,5	232 46 59,8	— 43,2	319 21 45,2	2′ F. M, O, d, Aeq. Sept. 25 — Oct. 14.
59	62	62	59	12,7	8,7				+ 3,5	60,2			3′ F. Ost 319° 21′ 46″4 (33)
3	7	6	4	12,9	8,6	27 10,8	+12,5	+11,9	+ 0,0	60,9			4′ F.
52	55	56	53	13,6	8,0				+14,5	63,2			6′ F. Circumpolarsterne beob.
43 32	36	32	37	12,9	8,7	27 10,8	+12,4	+11,0*	.	280 43 30,2	+ 10,7	. 46,6	*Bar. u. Th. um 19h 30′ beob.
8 42	46	45	43	11,6	10,5					309 8 43,0	+ 46,3	46,4	[18h 49′ + 85″97 (5) + 0″279]
55 25	31	28	31	11,7	10,5					310 55 27,6	+ 49,3	45,8	. .
21 38	43	37	41	12,0	10,1	27 10,8	+12,4	+10,8	.	313 21 37,9	+ 53,7	. 45,9	
58 0	58	0	58	15,5	9,5	27 10,4	+ 9,9	+ 6,8*		190 58 53,3	—232 2	51,4	*Bar. u. Th. um 5h 36′ beob.
58 16	18	17	17	15,4	10,1	.	.	.	— 0,3	225 58 11,7	— 56,2	. 48,3	8′ F. Circumpolarsterne beob.
17	17	17	16	15,2	10,2				— 0,3	11,7			9′ F.
19	21	19	19	15,6	9,9				— 2,2	11,9			30′20″ . .
48 48	47	45	47	13,0	12,5	27 10,4	+ 9,2	+ 6,3*	.	235 48 46,2	+128,3	. 48,0	*Bar. u. Th. um 7h 0′ beob.
55 30	34	30	34	13,9	12,0	27 10,4	+ 9,2	+ 6,5		290 55 30,2	+ 21,1	44,3	[7h 6′ + 89″41 (2)]
Vor der Culmination dieses Sterns war die Uhr ausgeputzt worden.													[19h 46′ + 5″96 (1) + 0″070]
8 40	44	40	40	11,0	13,3					309 8 43,2	+ 46,3	46,6	. .
22	26	24	26	11,3	13,1	27 7,9	+10,7	+ 8,9		310 55 26,2	+ 49,3	44,3	[49h 42′ + 9″35 (3) + 0″104]
21 31	36	32	34	11,0	13,4	27 7,9	+11,3	+ 8,5*	.	313 21 35,5	+ 53,7	. 43,6	*Cplst.* beob. *Bar. u. Th. um 20h 38′ beob.
4 44	44	42	40	15,5	10,0	27 7,9	+ 9,9	+ 8,0*		202 4 37,3	—140,5	46,0	*Bar. u. Th. um 21h 30′ beob.
58 55	56	54	56	12,0	13,8	27 7,8	+ 9,3	+ 7,5	.	311 58 55,9	+ 51,5	. 46,5	. .
57 48	50	49	48	13,8	12,0				— 0,3	190 57 46,7	—288,9	48,7	5′ F. [6h 57′ + 10″62 (3) + 0″128]
55 29	33	28	32	11,9	14,0	27 7,5	+ 9,2	+ 7,5		290 55 32,5	+ 21,8	46,8	. .
20 30	36	29	34	11,2	14,0	27 8,8	+ 9,7	+10,7		345 20 34,9	+212,6	43,1	[16h 19′ + 14″82 (1)]
Höhe, setze das Pendel wieder in Bewegung und rücke den Minutenzeiger 1′ vor.													
45 7	11	10	10	11,2	13,4	27 9,2	+ 9,8	+10,4	.	304 45 11,6	+ 39,4	. 42,7	
39 8	15	12	10	11,2	13,4	27 9,2	+ 9,8	+ 9,9		306 39 13,3	+ 42,3	44,3	[17h 29′ + 0″55 (2) + 0″071]
50 36	40	38	37	12,7	12,0	27 9,2	+ 9,7	+ 9,4	.	267 50 37,0	— 2,2	. 43,8	. .
													. .
						27 10,0	+ 9,7	+ 7,3*					*Cplst.* beob. *Bar. u. Th. um 21h 0′ beob.
						27 10,2	+ 9,0	+ 6,8					[21h 18′ + 0″82 (6) + 0″042]
48 22	26	21	22	12,5	13,4	.	.	.	.	349 48 23,6	+310,7	. 38,2	. .
43 2	8	2	1	14,6	11,4					196 42 58,7	—191,4		—
4 41	44	43	41	15,0	11,1	27 10,2	+ 8,6	+ 6,5	— 0,5	202 4 38,3	—142,4	45,7	5′ F.
12 8	14	14	8	15,4	10,9	27 10,3	+ 8,9	+ 6,5	.	188 12 6,8	—384,9	. .	
4 44	46	43	44	15,5	10,9				— 0,5	194 4 39,3	—228,1	50,7	4′ u. 6′ F.
12 44	51	45	46	12,9	13 3	27 10,3	+ 8,8	+ 6,5		291 12 46,9	+ 22,5	44,7	
41 13	19	14	15	12,1	15,1	.	.	.	.	313 41 18,0	+ 55,7	. 43,7	
55 30	23	28	32	12,6	14,7	27 10,8	+ 7,6	+ 5,4		290 55 30,2	+ 22,3	44,8	
39 22	24	22	20	13,2	14,2	27 11,1	+ 7,3	+ 4,9		270 39 23,0	+ 0 6		
5 9	16	15	11	12,0	15,7	27 11,1	+ 7,3	+ 5,3	?	309 5 16,2	+ 47 4	. .	6′13″ S.R. [9h 12′ + 1″32 (4) + 0″052]
54 40	42	41	40	13,1	14,4	27 11,5	+ 7,3	+ 5,7		266 54 41,9	— 3,2		
32 40	45	46	42	12,1	15,3	27 11,6	+ 7,4	+ 6,5		306 32 46,2	+ 43,1	43,4	
38 40	46	42	41	12,7	14,8	.	.	.	— 2,5	298 38 41,7	+ 31,7	. .	2″6 oben.
3 52	52	52	52	13,0	14,1					262 3 53,0	— 8,1		
41 24	28	26	28	13,3	13 9	27 11,8	+ 7,5	+ 7,5		256 41 27,1	— 13,8	43,4	
37 50	52	52	50	14,4	12,4	.	.	.	+ 0,3	270 37 49,4	+ 0,6	. .	5′ F.
42 50	50	50	51	14,2	12,4	27 11,8	+ 8,0	+ 8,2		264 42 48,5	— 5,4	43,5	W. SS — 29,5 + 15,6 SN — 28,9 + 15,3
22 36	38	38	38	14,7	11,5	.	.	.	.	261 22 34,5	— 8,8	. .	SS — 28,9 + 15,4
0 59	64	61	60	14,5	11,1					195 0 57,8	—212,2	46,1	

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. in Mittel	Correction o. Inst.	Correction o. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Oct. 14. O.	Polaris—	41	29,0	33,0	.	.	.	.	.	.	12 60 7,67	— 8,8	.	—0,65	—1,33	+0,28
	"															
	"															
	Beim Umwenden wurde das östliche Lager etwas angestossen.															
W.	Polaris—	.	.	.	34	19	43	54,5	.	.	12 60 18,35	—19,3	.	—0,47	—1,23	+0,44
	"															
	"															
Oct. 15.	*Sonne I. R.* . . .		3,8	24,3		44,2		4,0			13 17 44,10	— 1,09			—1,07	+0,30
	" *II. R.* Geläute									55,5	13 19 54,4	— 1,09				
	β Aquilae		11,3	31,4		51,0		10,7	31,3	51,7	19 46 51,05	— 0,97	+ 1,79			
	α" Capricorni . . .	28,5	49,0	9,5	.	29,4	.	49,7	10,3	31,6	20 8 29,54	— 0,93	+ 1,75	.	.	.
	ι *Urs. maj.*— . . .	50,7	21,4	52,2		22,0		51,5	22,4	52,2	20 47 22,03	— 1,52				
	ϑ *Urs. maj.*— . . .										21 21					
	α Pisc. austr. . . .	58,5	21,4	44,9	.	7,8	.	.	.	.	22 48 7,55	— 1,17	+ 2,17	.	.	.
	β *Urs. maj.*— . . .			44,8		21,4					22 51 21,34	— 1,66				
	α Urs. maj.— . . .	.	.	.	.	.	.	41,3	25,4	8,4	22 52 58,77	— 1,80	.	.	.	.
	χ *Urs. maj.*— . . .	21,6	52,5	23,3		53,0		22,6	53,2	23,2	23 36 53,04	— 1,42			—1,02	+0,26
	γ Urs. maj.— . . .	57,1	32,3	7,3	.	41,2	.	15,2	50,2	24,2	23 44 41,38	— 1,50	.	.	.	.
	δ *Urs. maj.*— . . .	54,7	33,5	11,8		48,5		25,7	3,5	41,3	0 6 48,76	— 1,56				
	α Cassiopeae . . .	3,9	39,0	14 4		48,5		23,6			0 30 48,92	— 0,54			—0,99	+0,23
	Polaris	23	11,0	12	.	.	.	.	.	.	0 59 48,67	+ 9,6	.	.	.	.
	"															
	"															
*	ϑ *Urs. maj.*	.	.	.	.	13,3	.	46,6	19,8	.	9 21 14,0	— 0,62	.	—0,50	—1,12	+0,30
	Polaris—	12,0									13 0 11,1	—14,2				
Oct. 16.	γ Draconis								37,4		17 52 33,3	— 0,63	+ 3,37			
	δ Urs. min. s. ruhig .		24,2	3,5	55,8	32,0	18,0		43,2	28,5	18 27 32,26	+ 5,40			—1,14	+0,32
	"															
	"															
	α Lyrae	.	.	38,8	.	4,0	.	29,2	55,1	21,2	18 31 3,95	— 0,79	+ 3,28	.	.	.
	α Aquilae	20,5	40,5	1,2	.	21,0	.	40,8	1,3	21,9	19 42 20,86	— 1,02	+ 3,55	.	.	.
	β Aquilae					49,4		9,1	29,4	50,2	19 46 49,37	— 1,04	+ 3,53			
	ι *Urs. maj.*— . . .			50,3		20,0		49,8	20,4	50,4	20 47 20 16	— 1,61				
	α Aquarii	55,4	15,2	35,1		54,8		14,4	35,0	55,2	21 56 54,83	— 1,08	+ 3,70			
*	δ Urs. min.— . . .	.	31,0	11,8	55,8	41,2	19,0	10,2	.	.	6 27 41,88	— 5,71	.	.	—1,01	+0,21
	" . . .															
	" . . .															
	α Can. maj.	29,0	49,4	10,4	.	30,9	.	51,2	12,1	33,8	6 37 30,80	— 0,99	+ 4,53	.	.	.
	Sat. Ring I. R. . .	19,8	41,0					45,0		28,5	7 26 23,72	— 0,85				
	" *II. R.* . .		44,5	5,5		26,9			9,9		7 26 26,90	— 0,85				
	α Can. min.								54,2	14,4	7 30 13,93	— 0,92	+ 4,55			
	β Geminorum . . .	35,2	57,5	20,5	.	43,0	.	5,2	28,3	51,1	7 34 42,78	— 0,82	+ 4,57	.	.	.
	ι *Urs. maj.*	48,2	18,1	48,8				48,5	18,7	49,9	8 47 18,38	— 0,66				
	ϑ Cephei—				5,7	23,8		20,5			9 26 23,87	— 1,78				
	Ich ändere das östliche Lager.				.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	α Leonis	46,4				6,8		26,9	47,6	8,4	9 59 6,82	— 0,12	+ 4,56	—0,07	—0,21	+0,09
	β *Urs. maj.*	26,7	3,3	40,5		16,6					10 51 16,70	+ 0,06				
	α Urs. maj.							37,0	21,2		10 52 54,25	+ 0,12				
	Ich stelle das Zenith auf 271° 0′ 0″, und corrigire die optische Achse.												.	.	.	.
	Polaris—	55,5	14,0	15,0	14,0	55,5					12 59 56,64	— 1,6		—0,06	—0,19	+0,09
	"															
	"															

Digitized by Google

Nonien I	Nonien III	Nonien II	Nonien IV	Niveau —	Niveau +	Bar.	Thermomet. innen	Thermomet. aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
c. "	"	"	"			z. L.			"	° ' "	"	° ' "	(c = ∓0"07 März 26 — Oct. 16.)
46 41	45	41	42	14,8	10,9	.	.	.	—30,6	227 46 7,9	— 52,3	319 21 45,3	2' F. . . . . —
31	36	34	34	13,9	11,9				—24,4	7,4			39' 0" . .
29	32	28	30	13,2	12,3	27 11,9	+ 8,8	+ 9,3	—20,2	8,4			40'53" . .
19 30	36	32	34	12,7	12,5	.	.	.	+ 0,0	312 19 32,8	+ 52,3	220 43 56,5	9' F.
32	37	34	36	11,4	13,9				— 2,5	34,6			4'46" unten.
21	26	22	23	11,6	13,8				+ 9,2	34,3			8'45" oben.
9 44	49	45	45	13,1	11,9	27 11,9	+ 9,3	+10,3	+ 0,0	212 9 44,6	— 91,1		3' F. S. R. W.SS — 21,7 + 20,3 SN — 25,8 + 15,9
						28 0,2	+ 9,9	+ 7,7					
41 40	46	42	43	14,3	10,3	.	.	.	.	207 41 38,9	—110,6	. 58,2	Circumpolarsterne beob.
55 1	6	59	2	11,4	13,8	28 0,4	+ 9,3	+ 7,2		351 55 4,3	+387,0		
12 7	13	7	12	12,1	13,2	28 0,4	+ 9,0	+ 6,9	+ 3,4	348 12 14,1	+271,1		23'20" [21h 48' + 1"98 (4) + 0"069]
17 22	26	24	20	15,0	10,9	.	.	.	.	190 17 19,1	—313,4	. 61,9	
22 38	44	38	43	12,2	13,6					343 22 42,0	+193,0		
0 57	62	57	58	12,6	13,3	28 0,7	+ 8,5	+ 6,3	+ 0,5	202 0 59,7	+143,6	. 52,9	5' F. Mittl. Ort d. Acq. Oct. 14—16. West 220° 43' 55"5 (12)
53 24	31	24	28	12,9	13,4					351 53 27,2	+388,3		
0 58	66	58	61	11,7	14,8	.	.	.	.	346 1 3,6	+230,2	. 53,7	
41 25	31	26	30	11,8	15,1	28 0,7	+ 8,2	+ 6,0		342 41 31,1	+185,4		
19 32	32	31	34	14,8	12,2					276 19 29,7	+ 6,5	57,3	
7 5	11	8	8	13,4	13,5	.	.	.	—31,4	309 6 36,7	+ 47,6	. 54,7	2' F.
57	64	62	62	12,8	14,3				—25,0	37,6			38'42"
55	62	60	58	13,6	13,3	28 0,7	+ 8,2	+ 5,5	—20,2	38,2			40'52"
11 2	6	4	3	17,7	10,9	28 0,8	+ 6,0	+ 2,7	.	273 10 57,3	+ 3,3	. .	
15 8	8	9	7	13,3	12,1	28 0,9	+ 8,4	+ 9,4	— 1,1	272 15 5,8	+ 2,2	59,2	6' F.
18 42	45	44	44	12,7	13,0				— 3,5	307 18 40,5	+ 43,9	57,3	3' F.
40	44	42	41	12,4	12,9				— 1,4	40,3			24' 5"
38	43	41	42	13,0	12,5				— 0,0	40,5			4' F.
22 10	14	14	14	13 9	11,6	28 0,0	+ 8,6	+ 9,0	.	259 22 10,8	— 10,9	. 54,6	Circumpolarsterne beob.
10 19	20	18	18	14,0	11,2	.	.	.	+ 0,0	229 10 16,0	— 50,0	. 57,2	1' F. [19h 34' + 3"49 (5) + 0"0861
						28 0,0	+ 8,6	+ 7,3*					*Bar. u. Th. um 20h 32' beob.
55 1	8	1	4	12 4	13,4					351 55 4,5	+386,8		
36 10	16	10	12	14,4	11,7	27 11,9	+ 8,5	+ 6,4		219 36 9,4	— 70,5	56,6	
7 24	29	24	28	14,0	13,8	.	.	.	+ 3,5	314 7 29,5	+ 56,9	. 53,5	3' F.
26	32	30	30	14,2	13,6				+ 0,3	29,2			8' F.
29	32	30	33	14 5	13,4				+ 0,5	30,5			29'40"
17 1	4	2	59	16.0	12,0	27 11,3	+ 6,7	+ 4,3	.	204 16 57,7	—129,8	. 55,2	
20 9	12	13	10	17,5	10,7					242 20 4,6	— 45,5		4' F. Centrum.
10 14	18	17	14	17.6	10,7	27 11,3	+ 6,6	+ 4,2	.	249 10 9,2	— 22,4	. 54,6	[7h 55' + 4"55 (4) + 0"093]
26 22	26	24	23	17,0	11,3	27 11,3	+ 6.3	+ 4,2	— 0,5	269 26 17,8	— 0,6		3'u.6' F. W.SS — 25,8 + 23,3 SN — 30,1 + 19,0
22	24	20	20	13 3	15,1	27 11,3	+ 6,2	+ 4,5		309 11 23,2	+105,0	53,9	W.NN — 30,1 + 19 4 NS — 25,9 + 23,5
. .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	. .	.	. .	W.NN — 25,9 + 23,4 NS — 22,1 + 27,4
32 56	56	58	54	14,1	14,5	27 11,3	+ 6,2	+ 5,1		233 32 56,4	— 43,3	57,3	
43	49	45	43	13,1	15,1					288 59 46,9	+ 8,2		
24 8	4	10	8	12,7	15,6	27 11,3	+ 6,5	+ 6,2	— 0,5	283 24 11,5	+ 13,8	55,9	5' F.
. .	.	.	.	.	.	.	.	.	.	. .	.	.	W.SS — 21,0 + 26,0 SN — 24,8 + 21,9
16 47	54	51	52	10,0	17,1				+31,0	312 17 28,7	+ 52,5	220 41 51,7	2' F. (c = ∓0"05 Oct. 16 — Dec. 31.)
17 3	9	8	7	14 4	12,5				+23,0	27,9			39'32"
14	20	16	17	15,0	12.0	27 11,2	+ 7,4	+ 8,1	+14,2	28,1			41'46" unten; 46'20" oben.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Oct. 16. O.	Polaris—	.	.	.	.	.	.	36	39,0	55,5	12 59 56,10	— 0,1	.	—0,31	—0,40	—0,06
	"															
	"															
Oct. 17.	η Urs. maj.		35,7	7,1		37,9		8,4	40,2		13 40 37,96	— 0,32	+ 5,10			
	α Scorpii					46,4		8,2	30,8	52,6	16 18 46,50	— 0,44	+ 5,35		—0,53	+0,05
	γ Draconis	53,8	26,9	59,3		30,9		2,4	34,9		17 52 30,93	— 0,31	+ 5,35			
	δ Urs. min. s. ruhig	.	.	3,0	47,2	32,6	10,3	.	42,8	14,5	18 27 34,02	+ 1,17	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Lyrae	.	10,3	36,8	.	1,4	.	26,5	52,4	17,5	18 31 1,47	— 0,43	+ 5,38	.	.	.
	γ Aquilae	38,2	19	40		60		20	40	60,7	19 37 59,93	— 0,47				
	α Aquilae	17,2	37,9	58,2	.	18,1	.	38,0	58,1	18,2	19 42 18,13	— 0,47	+ 5,71	.	.	.
	β Aquilae	46,0	6,4	26,7		46,6		6,3	26,4	46,3	19 46 46,56	— 0,47	+ 5,75			
	ι *Urs. maj.*—	46,8	16,9	47,2		16,8		46,8	17,2	48,2	20 47 16,86	— 0,66				
	β Cephei						37,6	18,0	16,5	13,4	21 26 21,27	— 0,26				
	Anonyma a		.	15,3	.	35,1	.		14,7	34,5	21 47 34,95	— 0,48	.	.	.	.
	Anonyma b									5,3	21 48 5,7	— 0,48				
	α Aquarii	51,4	12,0	32,4		52,1		11,5	31,8	51,3	21 56 51,97	— 0,48	+ 5,95			
Oct. 19.	* ι *Urs. maj.*—	41,0	11,2	41,9		11,1		40,8	11,8	42,7	20 47 11,24	— 0,66				
Oct. 22.	δ Urs. min.			53,0	38,0	23,2	0,2		32,0	4,0	18 27 23,70	+ 1,24		—0,25	—0,44	+0,05
	"															
	"															
	α Lyrae	35,4	1,9	27,6	.	53,1	.	18,1	43,9	9,1	18 30 52,96	— 0,35	+13,69	.	.	.
*	ι *Urs. maj.*	36,4	7,8	38,3		8,0		37,7	8,4	38,0	8 47 8,06	— 0,31			—0,48	+0,09
	α Hydrae	52,4	13,0	33,5		53,3		13,2	33,3	53,4	9 18 53,33	— 0,44	+14,70			
	ϑ *Urs. maj.*								7,8	40,2	9 21 2,55	— 0,28				
	β Cephei—	.	.	15,8	56,3	12,4	31,0	9,6	8,7	.	9 26 12,62	— 0,36	.	.	.	.
	β Leonis					1,1		21,4	42,3	2,8	11 40 1,10	— 0,41	+14,85			
	γ Urs. maj.			53,3		27,5		1,0	35,9		11 44 27,32	— 0,27	+15,20			
	Polaris—	.	11,0	12,5	27,0	.	.	.	.	.	12 59 50,00	— 5,4	.	.	.	.
	"															
	"															
W.	Polaris—	.	.	.	.	.	.	34,5	34,0	22,0	12 59 56,07	—11,1	.	—0,06	—0,50	+0,35
	"															
	"															
Oct. 24.	* α Hydrae		10,2	30,4		50 1		10,2	30,5		9 18 50,22	— 0,54	+17,96		—0,45	+0,31
	ϑ *Urs. maj.*							31,2	4,4	38,2	9 20 39,00	— 0,13				
	β Cephei—							6,3	4,6	1,8	9 26 9,63	— 1,13				
	α Leonis					53,0		14,2	34,9	56,0	9 58 54,02	— 0,43	+17,87			
	Polaris—	.	7,0	9,0	.	52,5	16 0	.	.	.	12 59 51,75	— 9,7	.	.	.	.
	"															
	"															
O.	Polaris— s. ruhig	.	.	.	.	.	.	.	31,0	.	12 59 45,7	— 3,7	.	—0,30	—0,51	+0,04
	"															
	"															
Oct. 25	γ Aquilae	45,3	6,1	26,7		47,0		6,5	27,2		19 37 46,73	— 0,45	+18,44			
	α Aquilae		25,0	45,2		5,2		25,0	45,3	5,3	19 42 5,20	— 0,45	+18,47			
	β Aquilae	33,0	53,5	14,0		33,6		53,4	13,5	33,4	19 46 33,66	— 0,46	+18,50			
	α" Capricorni	10 3	31,2	51,9	.	12,1	.	32,0	53,0	13,1	20 8 12,11	— 0,47	+18,55	.	.	.
	ι *Urs. maj.*—							34,4	5,0		20 47 4,55	— 0,63				
	ϑ *Urs. maj.*—									38,2	21 20 59,20	— 0,64				
	γ Urs. maj.—	.	.	.	14,3	.	34,8	58,0	33,0		23 44 24,07	— 0,55	.	.	.	.
	α Andromedae	5,2	28,5	51,3		13,5		36,0	58,6	21,0	23 59 13,63	— 0,43	+18,96			

Digitized by Google

Nonien I	II	III	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Repr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ″	(c = ± 0″05 Oct. 16 — Dec. 31.
44 18	20	19	18	12,6	13,8	.	.	.	−15,6	227 44 4,2	− 52,3	319 19 51,7	13′44″ oben.
16	19	17	16	13,0	13,3				−11,0	6,3			16′53″ unten.
24	26	24	25	12,4	13,8	27 11,2	+ 7,9	+ 8,9	−19,8	6,2			18′48″ W.SS—23,9+18,9 SN—27,2+14,8
													W.NS—22,9+18,1 NN—26,2+14,7
18 24	28	22	26	9,1	15,1	27 11,0	+ 9,6	+11,6		345 18 30,7	+213,2	39,8	
48 37	35	32	34	10,9	13,1	27 10,8	+ 9,7	+ 9,7	+ 1,0	267 48 37,6	− 2,2	44 2	9m 4″ F. 1″ südlich.
44 42	44	44	42	11,3	12,5				+12,7	232 44 56,8	− 43,7	41,3	17′10″ [18h 15′ + 5″51 (7) + 0″068]
55	51	54	53	10,9	13,2	.	.	.	+ 3,5	58,9	.	.	3′ F. Mittl. Ort d. Acq. Oct. 16 — 29.
0	3	0	59	13,1	10,8				+ 0,3	58,6			8′ F. O. 319°19′41″5(24) W. 220°41′50″9 (9.
41 26	29	26	27	12,0	11,9	27 10,8	+ 9,7	+ 9,1	.	280 41 26,9	+ 10,8	. 43,0	bei γ Aquilae wurden die Fäden 2 bis 7
53 18	22	19	18	10 1	14,3	.	.	.	.	310 53 23,2	+ 49,9	. 41,9	von Eugen Butenschoen beobachtet.
19 28	32	30	33	10,8	13,8	27 10 8	+ 9,9	+ 8,2	+ 0,2	313 19 33 7	+ 54 4	42,3	1′ u. 7′ F.
8 35	38	37	34	12,5	12,2	27 10,6	+ 9,5	+ 7,6	− 2,2	188 8 33,5	−384,3		7′ F.
31 12	17	16	15	12,8	12,1	27 10,6	+ 9,4	+ 7,3	+ 1,3	249 31 15,1	− 21,6	39,5	5 6′ F.
36 22	27	24	26	10,9	14,2	.	.	.	+ 0,0	314 36 27,8	+ 57,9	. .	5′ F. am 6. Sept. mit Pallas verwechselt.
etwa 1′ südlich von dem vorhergehenden													
27 24	27	24	24	11,1	14 0	27 10,6	+ 9,3	+ 7,2		320 27 27,5	+ 70,0	39,8	
8 34	34	34	28	13,4	13,5	27 7,1	+ 7,8	+ 7,0	− 2,2	188 8 30,4	−381,4		1′ u. 7′ F. Um 21h 35′ Bar. 27. 6,9+7,9+6,6
52	54	54	52	11,8	12,9				+ 3,0	232 44 57,0	− 42,8	41,9	22′20″
58	57	56	58	11,6	13,1				+ 0 3	58,9			3′ F.
44 46	44	46	43	12,6	12,0	27 5,4	+10,0	+ 9,9	+14,5	58,6			7′ F.
41 24	27	23	26	11,2	13,3	.	.	.	.	280 41 27,0	+ 10,6	. 42,4	[18h 31′ + 13″69 (1) + 0″076]
37 20	18	17	17	11,8	14 2	27 6,3	+ 8,7	+ 6,7		270 37 20 3	+ 0,6		Circumpolarstern beob.
8	10	6	5	10,9	15,5					327 12 11,6	+ 88,7	39,1	
52 36	37	36	34	11,9	14 5				+ 0,7	266 52 38,9	− 3,1		5. 6′ F.
10 10	14	12	10	13,8	12,6	27 6,5	+ 8,6	+ 6,8	.	209 10 10,4	−102,4	. 41,2	[10h 35 + 14″92 (3) + 0″063
46 56	60	58	58	11,8	14.4					303 46 60,5	+ 38,0	41,4	
40 45	46	46	47	12,7	13 4	27 6,6	+ 8,9	+ 8,9		264 40 46,7	− 5,3	39,2	W.SS — 23,0 + 20,8 SN — 26,8 + 16,4
. 37	38	37	37	13,2	12,1	.	.	.	−30,2	227 44 6,0	− 51,3	. 41,6	36′25″
28	30	28	28	13,0	12,1				−21,7	5,9			39′56″
24	25	24	25	13,1	12,1	27 6,6	+ 9,4	+10,1	−17,4	6,1			42′ 2″ M. O. d. Acq. Aug. 16 — 29.
17 13	17	14	17	12,9	11,8	.	.	.	+12,2	312 17 26,3	+ 51,3	220 41 50,7	14′36″ O. 319°19′41″5(24) W. 220°41′50″9 (5)
8	13	11	10	12 3	12,2				+15,8	26,2			16′38″
3	8	6	8	11,7	12,9	27 6,7	+ 9,9	+10,6	+19,2	26,5			18′22″
26	28	26	25	14,2	11,1					212 47 23,3	− 89,9	54,3	
8 58	58	56	56	14,3	11,9				− 0.3	273 8 53,6	+ 3,2		5′ F.
51 14	20	16	15	12,1	13,1	28 0,3	+ 9,5	+ 7,6	+ 0,6	330 51 17,7	+106,2	51,2	5′ F. [9h 39′ + 17″91 (2) + 0″061]
30 51	53	51	51	14,1	11,1	28 0,4	+ 9,6	+ 8,4	− 0,1	333 30 48,3	− 42,8	50,9	5′ F.
17 21	26	22	22	12,2	12,8	.	.	.	+ 1,8	312 17 25,1	+ 52,0	. 50,2	48′35″ u. W.SS—18,7+23,9 SN—22,0+20,0
23	28	24	25	13.0	12,0				+ 0,3	24,3			57′35″
23	2	24	24	12,8	12,2				+ 0,0	23,6			4′ F.
. 33	34	33	34	13,3	11,2	28 0,8	+10,3	+11,5	−24,5	227 44 7,0	− 52,0	319 19 40,5	18′27″ oben.
44 37	41	41	38	13,1	11,2				−31,4	6,0			6′ F. W.SS—22,2+17,8 SN—25,7+14,0
42	42	42	42	13,4	10,9				−33,4	6,2			26′ 5″ unten.
6 32	40	34	36	12,0	11,6					309 6 35,1	+ 46.7	38,5	
21	24	20	19	12,0	11,6	28 0,1	+11,2	+ 9,7		310 53 20,6	+ 49,8	39,0	
21 52	60	56	56	11 6	12,2	.	.	.	− 0,4	332 21 56,2	+109,4	. 35,4	1′ u. 7′ F. [20h 37′ + 18″58 (5) + 0″078]
8 36	37	38	36	14,1	10,0	28 1,4	+10,6	+ 8,9	− 0 3	188 8 32,3	−385,2		5′ F. Circumpolarst. beob.
51 21	26	26	23	14,2	10,2	28 1,4	+10,3	+ 8,5*	− 2,6	191 51 17,6	−269,8		7′ F. *Bar. u. Th. um 22h 0′ beob.
2 36	36	36	33	15,8	9,4	.	.	.	.	194 2 29,1	−228,9	. 43,2	
10 41	49	42	43	14,0	11,0				+ 0,4	291 10 41,3	+ 22,6	40,6	6′ F.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction a. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Oct. 25. O.	δ *Urs. maj.*— . . .	39,4	16,3	54,4		31,4		8,3	46,5	25,4	0 6 31,37	— 0,66		—0,30	—0,51	+0,04
	Ich ersetze die Nonienloupen des Meridiankreises durch die Loupen des Theodolithen, welche stärker															
Oct. 26.	*Sonne I. R.* . . .	54,7	16,0	36,4		56,7					13 58 56,70	— 0,52		—0,25	—0,54	+0,14
	" *II. R.* . . .			49,0	2,4		15,0				14 1 9,03	— 0,52				
	α Bootis			7,2		28,2		48,9	10,3	31,3	14 7 28,08	— 0,44	+19,96			
	Die Sonne scheint um 14h 11' eine Minute lang auf die östliche Hälfte der Achse.															
	Venus I. R. . . .	.	23,2	.	.	6,2	.	.	47,1	.	14 20 6,23	— 0,52	.	.	.	.
	" *II. R.* . . .			46,6				27,2		8,3	14 20 7,00	— 0,52				
	γ Draconis		11,3	44,0		15,8		47,1	19,4	51,2	17 52 15,63	— 0,29	+20,36			
	δ Urs. min. . . .	.	.	42,2	.	.	.	.	22,0	55,0	18 27 14,0	+ 2,64	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Lyrae					46,2		11,4	37,2	2,4	18 30 46,32	— 0,37	+20,25			
	Mond I. R. . . .	25,8	47,9	9,8	.	30,9	.	52,1	13,7	35,0	19 35 30,93	— 0,53	.	.	.	.
	α Aquilae	2,2	22,7	43,4		3,1		23,1	43,4		19 42 3,20	— 0,47	+20,48			
	Uranus Centr. . . .	.	56,3	18,4	.	39,3	.	0,5	22,3	43,4	19 45 39,42	— 0,55	.	.	.	.
	α″ Capricorni . . .	8 2	29,3	50,1		10,1		30,2	51,0	11,3	20 8 10,20	— 0,52	+20,50			
	α Cygni			46,5		14,0		42,0	10,3	38,1	20 35 14,34	— 0,33	+20,59			
	ι *Urs. maj.*— . . .	.	.	33,2	.	3,2	.	32,8	3 3	34,5	20 47 2.98	— 0,77	.	.	.	.
	9 *Urs. maj.*— . . .								2,8	36 3	21 20 57,30	— 0,80				
	β Cephei					5,5		2,6	1,0	58,2	21 26 5,87	— 0,02				
	α Pisc. austr. . . .	.	2,2	25,4	.	48,2	.	11,2	.	.	22 47 48,35	— 0,64	+20,70	.	—0,59	+0,18
	β *Urs. maj.*— . . .			26,1		2,3	14,0				22 51 2,33	— 0,96				
	α Urs. maj.— . . .	.	.	.	.	.	.	23,1	6,9	51,3	22 52 40,07	— 1,05	.	.	.	.
	χ *Urs. maj.*— . . .					34,3		4,2	34,5		23 36 34,23	— 0,86				
	γ Urs. maj.— . . .	39,3	13,8	48,4		22,3		56,5	31,2	6,8	23 44 22,30	— 0,93				
	δ *Urs. maj.*— . . .	38,0	15,0	52,9	.	29,8	.	7,1	45,0	23,8	0 6 29,90	— 0,97	.	.	.	.
	α Cassiopeae . . .					29,4		4,5	40,2		0 30 29,73	— 0,26	+21,16		—0,64	+0,22
	Polaris	27,1	44,0	49	46	32	53	.	.	.	0 59 29,72	+ 8,9	.	.	.	.
	"															
	"															
Oct. 27.	*Sonne I. R.* . . .		4,4	25,2	39 1						14 2 45,47	— 0,64				
	" *II. R.* . . .			38 1	51,7		4,0				14 4 58,20	— 0,64				
	α″ Capricorni . . .		27,8	48,4		8,7		28,8	49,3	9,9	20 8 8,70	— 0 64	+22,10			
Oct. 28.	γ Aquilae		1,4	21,8					22,2		19 37 41,87	— 0,45	+23,25	—0,20	—0,54	+0,20
	α Cygni		15,5	43,9		11,6		39,1	7,3	35,2	20 35 11,58	— 0,27	+23,24			
Oct. 29.	γ Draconis	34,4	7,0	39,7		11,3		42,8	15,1	47,1	17 52 11,28	— 0,17	+24,50	—0,17	—0,46	+0,17
	δ Urs. min. . . .								15	49	18 27 7,95	+ 3,23				
	γ Aquilae s. zitt. .	39,2	0,1	20,4	.	40,5	.	0,1	20 8	41,2	19 37 40,50	— 0,38	+24,53	.	.	.
	α Aquilae s. zitt. . .		18 3	39,2		59,1		19,0	39,4		19 41 59,06	— 0,39	+24,48			
	Uranus Centr. . .	45,7	7,4	29,3	.	50,4	.	11,5	33,4	54,5	19 45 50,50	— 0,48	.	.	.	.
	α Cygni	45,3	14 0	42,4		10,1		37,7	6,1	33,8	20 35 10,16	— 0,22	+24,58			
	ι *Urs. maj.*— . . .	28,9	58,4	29,3		58,7		28,4	59,5	30,4	20 46 58,83	— 0,72				
	α Aquarii	.	53,0	13,4	.	32,8	.	52,4	13,0	32,5	21 56 33,00	— 0,41	+24,68	.	.	.
	P. XXII. 2 s. zitt. . .	11,2	31,5	51,9		11,3		31,4	51,4	11,1	22 1 11,57	— 0,43				
	44 *Aquarii* s. zitt. .		3,6	23,8		44,0		3,4	23,6	43,4	22 7 43,72	— 0,43				
	51 *Aquarii* s. zitt. .	44,7	5,2	25,4		45,4		4,8	25,3	45,1	22 14 45,30	— 0,43				
	Mond I. R. . . .	8,8	30,0	.	.	11,1	.	31,1	52,0	12,2	22 25 11,02	— 0,43	.	.	.	.
	α Pisc. austr. . . .									53,0	22 47 44,1	— 0,50	+24,77			
	α Urs. maj — . . .			53,3		35,9		18,3	3,1	47,6	22 52 35,94	— 0,82				
	α Can. maj.	7,1	28,4	49,4	.	.	.	30,2	51,4	.	6 37 9,94	— 0,49	+25,20	—0,14	—0,47	+0,22
	γ Urs. maj.	32,8	8,2	48,0		17,1		51,0	25,6	0,1	11 44 17,16	— 0,08	+25,25			
	δ *Urs. maj.*	30,4	9,2	47,2		24,2		1,3	39,4	16,5	12 6 24,36	— 0,03				

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar. z.	L.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
″	″	″	″							″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = + 0″05 Oct. 16 — Dec. 31)
22 11	13	12	9	16,1	9,1	28	1,4	+ 9,8	+ 7,5	— 0,7	197 22 3,8	—184,5		3′ u. 5. 6′ F.
vergrössern und die Augen nicht so sehr angreifen.														
18 26	28	26	28	11,9	14,1					— 0,3	331 18 28,8	+105,3		38′14″ N.R. Mittl. Ortid. Aeq. Oct. 16—29
50 41	44	40	43	12,0	14,0	28	1,5	+ 8,8	+ 9,2	— 0,9	331 50 43,0	+107,7		1′35″ S.R. Ost 319° 19′ 41″5 (24)
14 1	4	3	6	13,1	12,8						299 14 3,2	+ 32,4	319 19 39,4	
31 29	33	30	35	12,3	13,2	28	1,5	+ 9,1	+ 9,8	.	332 31 32,6	+110,6	. .	4′ F. C.
														[16h 51′ + 20″16 (3) + 0″112]
48 40	36	37	38	13,2	10,9	28	1,1	+ 9,8	+10,0		267 48 35,5	— 2,2	40,6	
44 49	48	49	48	14 2	10,1	.		.	.	+14,1	332 44 58,7	— 43 9	. 41,0	16′18″
58	58	60	58	13,3	10,9					+ 3,3	59,5			21′55″
48	47	48	48	14,9	9,5					+15,1	57,7			38′40″
41 27	29	25	30	13,3	10 9	28	1,0	+ 9,9	+ 9,6		280 41 25,4	+ 10,9	40,7	Circumpolarsterne beob.
48 24	24	22	25	12,8	12,0	.		.	.	?	336 48 22,9	+134,2	. .	37′ 0″ S.R.
53 19	20	20	21	11,9	12,9						313 53 21,0	+ 50,1	39,7	
3 2	4	2	6	12,5	12,1	28	1,0	+ 9,7	+ 8,6	.	341 3 3,1	+166,9	. .	4′ F. C.
21 54	58	56	58	12,2	12,9	28	1 0	+ 9,5	+ 8,3		332 21 57,2	+110,3	37,3	
39 7	5	4	6	14,1	11,0						274 39 2,6	+ 4,7	40,0	
8 34	35	35	34	14,9	10,5	28	0,8	+ 9,5	+ 8,0	— 0,1	188 8 30,2	—386,1	. .	4. 5′ F.
51 24	24	26	26	15,4	10,1					— 1,8	191 51 18,2	—270,4		6. 7′ F.
31 16	18	18	20	15,1	10,3						249 31 13 5	— 21,7	39,2	[21h 33′ + 20″69 (5) + 0″062]
46 20	24	18	24	13 0	12,8	28	0,8	+ 9,3	+ 7,3*	.	349 46 21,3	+312,2	. 35,7	*Bar. u. Th. um 22h 0′ beob.
54	54	55	56	15,1	10,6						196 40 50,4	—192,2		
. 37	37	34	36	15,1	10,8	.		.	.	— 1,0	202 2 30,9	—143.1	. 41,2	5. 6′ F.
10 4	8	9	4	16,1	9,9					— 0,3	188 10 0,1	—386,9		5′ F.
2 37	36	37	36	16,2	9,8					— 1,2	194 2 29,3	—229,3	43,4	2′ u. 6′ F.
22 8	8	8	9	16,8	9,9	28	0,5	+ 8,4	+ 6,7	.	197 22 1,7	—184,7	. .	
44 10	7	9	12	15.8	11,0					+ 0,3	263 44 5,3	— 6,4	41,8	5′ F.
56 29	30	28	30	15,7	11.1	.		.	.	+30,9	230 56 55,8	— 47,4	. 41,3	36′ 2″
37	37	34	36	17,0	9,8					+24 1	53 3			38′45″
38	40	37	40	16,0	10 8	28	0,5	+ 8,5	+ 6,4	+19.8	53,6			40′44″
6	14	7	13	13,5	14,4					— 0,5	332 11 10,4	+108,8		1′ F. S.R.
39 0	4	1	5	13,0	14,9	27	10,2	+ 7,2	+ 7,9	— 1,0	331 39 3,3	+106,4		5′25″ N.R.
21 56	60	56	60	12,8	13,9	27	8,4	+ 8,1	+ 7,4		332 21 59,0	+109,3	38,0	[20h 8′ + 22″10 (1) + 0″048]
39 6	3	2	6	12,2	11,8	27	4,8	+11,1	+10,9	+ 0,2	274 39 4.0	+ 4,5	41,2	3. 5′ F. [20h 7′ + 23″25 (2) + 0″035]
48 36	35	34	35	13,9	13,9	27	9,0	+ 6,7	+ 5,0		267 48 35,0	— 2,2	40 2	
6 29	33	31	33	12,2	15,9	.		.	.	.	309 6 35,0	+ 47,7	. 39,3	
53 16	19	17	18	12,3	16,0						310 53 21,0	+ 50,8	40,2	[20h 26′ + 24″59 (6) + 0″0491
2 13	17	13	19	12,0	16,0	27	9,6	+ 6,3	+ 3,7	.	341 2 19,3	+169,0	. .	4′ F. C.
38 58	59	59	58	12,7	16,7	27	9,6	+ 5.7	+ 3,4		274 38 62,5	+ 4,8	39,8	
8 38	37	36	37	14,7	14,8	27	9,6	+ 5,6	+ 3,3		188 8 37,1	—391,3		Circumpolarsterne beob.
27 20	24	20	22	12,6	17,2	27	9,6	+ 5,4	+ 2,8*	.	320 27 25 9	+ 71,2	. 39,1	*Bar. u. Th. um 21h 40′ beob.
24 37	38	39	38	12,4	17.2						324 24 42,6	+ 82,3		
32 37	36	35	38	12,3	17,3						325 32 41,2	+ 85 9		
0 18	19	16	19	12,7	17.2						325 0 22,2	+ 84,2		
14 43	45	43	43	12,8	17,1	27	10,1	+ 5,3	+ 2,5	?	325 14 47 6	+ 84,9	. .	26′51″ S.R.
46 6	12	3	12	11,4	18,5					— 1,1	349 46 13,8	+316,5	32,1	7′ F.
2 33	34	33	32	14,2	15,6	27	10,6	+ 5,0	+ 2,4	— 0,5	222 2 33,8	—145 1	43,0	5′ F.
46 32	34	30	36	13,2	17,1	27	10,6	+ 3,9	+ 1,0	.	335 46 36,7	+131,7	. 39,4	[9h 11′ + 25″22 (2) + 0″032]
46	46	48	50	13,3	17,1	27	10,7	+ 3,8	+ 3,5		264 39 51,1	— 5,5	41,1	
20 35	36	36	39	16,1	14,2						261 20 34,7	— 9,0		

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst	d. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Oct. 29.	Polaris—	14	6	7,0	19,5	.	.	.	.	.	12 59 43,72	— 10,0	.	—0,14	—0,47	+0,22
O.	"															
	"															
W.	Polaris—	.	.	.	.	.	.	25	26,5	17,0	12 59 48,17	— 14,9	.	+0,09	—0,40	+0,46
	"															
	"															
	η Urs. maj.	44,3	15,4	46,8		17,2		48,1	19,5	21,8	13 40 17,32	— 0,02	+25,49			
Oct. 30.	*Sonne I. R.* . . .	16,2	36,4	57,3							14 14 17,43	— 0,56				
	" *II. R.*		50,0	10,7	24,9						14 16 30,87	— 0,56				
	α Ophiuchi	30,2	50,5	11.1		31.2		51,3	12,0	33,0	17 26 31,14	— 0,34	+25,37			
Oct. 31.	*δ Urs. min.— . . .		0,0	40,8	26,0	11,2					6 27 4,37	— 3,50			—0,15	+0,25
	" . . .															
	" . . .															
	Sat. Ring I. R. . .	58,5	.	41,4	.	.	.	23,7	45,3	.	7 27 2,45	— 0,10	.	.	.	.
	" *II. R.* . .		23,1			5,5				10,4	7 27 5,60	— 0,10				
	α Can. min.								31,3	51,7	7 29 51,15	— 0,12	+26,98			
	β Geminorum . . .	.	35,0	58,0	.	20,1	.	42,4	5,5	28,8	7 34 20,15	— 0,07	+26,94	.	.	.
	ι *Urs. maj.*		55,4	26,2		55,8		25,6	56,3	27,2	8 46 55,77	+ 0,05				
	α Hydrae	40,8		21,2		41,0		0,8	21,2		9 18 40,90	— 0,24	+27,18			
	α Leonis	43,5	3,9	24,5	.	44,4	.	4,9	25,5	46,5	9 58 44,56	— 0,14	+27,22	.	.	.
	β *Urs. maj.*	4,9	41,3	18,7							10 50 54,87	+ 0,13			—0,10	+0,21
	α Urs. maj.		5,8	49,8	20,0	32 3	46,1	15,1	59,4	43,9	10 52 32,40	+ 0,19				
	γ Urs. maj.		6,2	41,1		15,0		49,0		59,2	11 44 14,92	+ 0,11	+27,20			
	Polaris—	.	.	.	51,5	37,0	2,0	15	.	.	12 59 36,92	— 5,8	.	.	.	.
	"															
	"															
Nov. 1.	*Sonne I. R.* . . .	1,9	22,1	43,1							14 22 3,30	— 0,20				
	" *II. R.*		35,8	56,8			23,4				14 24 16,93	— 0,20				
	α Lyrae									55 5	18 30 38,3	+ 0,01	+27,77			
	γ Aquilae	36,6	56,7	17,1		37,1		57,1	17,5	38,3	19 37 37,03	— 0,11	+27,69			
	α Aquilae	.	.	35,8	.	55,6	.	15 6	36,0	56,5	19 41 55,60	— 0,12	+27,63	.	.	.
*	Um 13h 15' regnerisch und stürmisch.							W. SS — 23,1 + 29,2			SN — 27,2 + 25,2	inn. Th. + 4,5	äuss. Th. + 3,4			
Nov. 2.	Um 22h 10' Bar. 27.7,5 Th. + 4,4 + 3,1							Circumpolarsterne beob.								
*	β *Draconis*— . . .							33,1	6,4	39,0	5 26 0,63	— 0,58		—0,10	—0,39	+0,21
	α Orionis		42,5	3,1		22,5		42,7	3,1	23,7	5 45 22,73	— 0,41	+30,33			
	δ Urs. min.— . . .	.	.	35,0	.	.	.	.	.	.	6 27 5,7	— 3,07	.	.	.	.
	" . . .															
	α Can. maj.	.	.	.	.	.	.	.	46,3	7,9	6 37 4,85	— 0,50	+30,41	.	.	.
	13 k^4 *Can. maj.* . . .	45,4	9.0	32,7		56,3		19,2	43,2	7,4	6 42 55,97	— 0,59				
	ε *Can. maj.*	15,0	37,4	0,5		23,0		45,0	8,2		6 51 22,72	— 0,58				
	Polaris—	.	.	.	.	.	.	11,0	13,0	1,0	12 59 33,27	— 6,1	.	.	.	.
	"															
	"															
	η Urs. maj.	.	.	41,5	.	12.3	.	43,0	14,5	46,5	13 40 12,22	— 0,21	+30.84	.	.	.
	α Bootis		34,9	56,2		17,2		38,1	59,6	21,4	14 7 17,15	— 0,37	+30,87			
Nov. 3.	*Sonne I. R.* . . .	49,1	9,9	30,9							14 29 51,03	— 0.49				
	" *II. R.* . . .		23,6	44,7		5,0					14 32 4,93	— 0,49				
	γ Draconis	29,1	0,5	33,0		4,4		36,2	8,5	41,5	17 52 4,47	— 0,21	+31,23			
	α" Capricorni . . .	38,2	18,4	39,1	.	59 3	.	19,4	40,3	1,3	20 7 59,26	— 0,22	+31,01	—0,10	—0,17	+0,02
	ι *Urs. maj.*—s. unruhig		51,8	22,3		52,0		21,6	52,3	22,0	20 46 52,07	— 0,12				
	ϑ *Urs. maj.*— . . .		40,8	14,2		46,5		18,3	51,5	24,0	21 20 46,38	— 0,12				
	β Cephei	.	.	.	38,0	54,7	13,0	52,0	30,5	49,8	21 25 54,83	— 0,26				
	α Aquarii	.	46,4	6,5	.	26,1	.	46,0	6,2	26,5	21 56 26,15	— 0,22	+31,27	.	.	.

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar. Z.	L.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort n. Aequat.	Bemerkungen.
″	″	″	″							″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = + 0′05 Oct. 16 — Dec. 31.)
44	44	43	45	44	17,6	12,4	27	10,7	+ 4,4	+ 4,7	−27,6	227 44 11,5	— 53,3	319 19 42,1	37′16″ W.SS—27,1+25,7 SN—30,8+21,6
	35	34	36	35	17,4	12 5					−19,4	11,0			40′50″
	29	28	29	29	17,0	12,9					−13,8	11,0			43′46″
17	8	10	12	11	14,5	15,0					+11,3	312 17 22,0	+ 53,2	220 41 51,6	13′51″ W.SS—21,7+29,4 SN—25,1+25,8
	2	6	5	4	14,3	15,1					+17,4	22,4			17′18″ M. O. d. Aeq. Oct. 29 — Nov. 17.
	57	61	60	60	13,9	15,8	27	10,7	+ 4,6	+ 5,2	+22,3	23,6			19′40″ West 220° 41′ 50″3 (46)
52	26	25	26	26	16,0	13,1						270 52 23,0	+ 0,9	51,9	
22	14	18	15	14	15,5	13,3					+ 0,5	207 22 13,6	−111,9		14′21″ N.R.
50	2	3	0	1	16,1	12,4	27	10,7	+ 5,4	+ 6 5	+ 0,9	206 50 58,9	−114,5		16′50″ S.R. [15h 34′ + 25″43 (2) + 0″040]
24	26	25	28	27	14,8	12,2	27	9,7	+ 6,7	+ 7,4		233 24 24,0	— 42,9	54,0	Um 20h 32′ Bar. 27. 9,3 Th. + 6,4 + 4,7
	12	18	16	17	15,4	14,0					+14,5	314 5 28,9	+ 56,0	50,4	2′ F.
	24	28	25	29	15,1	14,2					+ 3,5	29,1			3′ F.
	27	29	26	33	15,2	14,0	27	5,1	+ 5,4	+ 3,7	+ 1,0	29,0			24′12″ sehr windig.
16	49	50	50	49	17,8	11,8						242 16 43,8	— 30,5		4′ F. C.
22	22	22	22	22	17,9	11,8					— 0,1	226 22 16,1	— 55,3	52,6	6′ F.
8	10	9	9	8	17,6	12,0	27	5,6	+ 5,2	+ 3,7	— 0,1	249 8 3,6	— 22,1	50,6	3′ u. 5′ F.
24	19	18	18	18	17,9	12,8	27	6,0	+ 5,0	+ 2,7		269 24 14,2	— 0,6		Circumpolarstern beob.
48	26	29	27	26	17,2	12,9	27	6,0	+ 4,8	+ 2,7		212 48 22,9	— 90,2	52,5	[9h 14′ + 27″10 (5) + 0″060]
30	52	54	54	55	17,7	12,6	27	6,2	+ 4,7	+ 2,9		233 30 49,4	— 43,1	52,8	
22	6	8	8	7	16,9	13,2	27	6,5	+ 4,7	+ 3,6	— 0,5	283 22 3,2	+ 13,8	51,9	3. u. 5′ F.
20	44	44	44	46	16,8	13,1				+ 4,5	— 0,3	275 20 40 7	+ 5,4	51,2	5′ F.
	22	24	22	22	15,3	14,3					+ 0,7	312 17 22,2	+ 52,6	50,2	8′ F.
	22	26	24	24	16,0	13,8					+ 0,0	21,9			4′ F.
	25	28	27	28	15,0	14,9	27	6,9	+ 4,9	+ 5,1	— 4,3	22,6			9′ F. unten.
	9	9	8	6	16,7	12,4					+ 0,6	206 43 4,5	−113,8		22′ 0″ N.R.
10	50	52	51	52	17,5	11,5	27	6,9	+ 5,5	+ 6 5	+ 1,5	206 10 47,0	−116,5		24′58″ S.R. [19h 17′ + 27″70 (3) + 0″075]
55	1	1	1	1	16,7	12,0					+ 0,0	330 54 56,6	— 47,2	53,0	3′u.5′F.
8	16	18	18	17	17,0	11 6	27	7,9	+ 5,9	+ 4,9		229 8 12,1	— 50,3	53 5	

Um 13h 40′ W.NN — 26,9 + 25,3 ; NS — 22,9 + 29,2. Um 14h 0′ W.SS — 23,0 + 29,0 SN — 26,9 + 25,2

10	52	57	53	60	14 0	16,8	27	10,1	+ 4,0	+ 2,0*	+ 1,1	348 10 59,2	+276,2		6′ F. *Bar. u. Th. um 4h 50′ beob.
4	46	44	45	46	16,8	14,2	27	10,4	+ 3,7	+ 1,8*		228 4 42,7	— 53,3	51,6	*Bar. u. Th. um 6h 6′ beob.
5	14	18	18	18	15,0	16,4					+ 8,0	314 5 26,3	+ 57,4	48,7	18′48″ Circumpolarsterne beob.
	21	24	23	25	16,0	15,4					+ 3,5	26,1			3′ F.
14	57	57	59	56	17 0	14,3					+ 0,1	204 14 54,7	−131,0	53,3	5′ F.
29	27	28	28	26	17,5	14.0						188 29 23 9	−379,7		
2	0	39	2	59	18,3	13,1	27	10,5	+ 3,6	+ 2,2		192 1 55,1	−261,9		[10h 3′ + 30″61 (4) + 0″060]
17	13	14	14	16	16,0	15,0					+ 7,5	312 17 20,7	+ 53,9	51,5	5′ F.
	8	9	11	10	16,0	15,1					+12,1	20,6			14′16″ W.SS—24,8+29,7 SN—28,7+25,6
	3	6	7	6	15,8	15,5	28	0,2	+ 3,4	+ 3,2	+15,3	20,5			16′ 5′
52	27	25	26	27	17,1	13,8					— 0,3	270 52 22,8	+ 0,9	53,1	3′ u. 5′ F.
47	32	32	33	32	17,7	12,9	28	0,4	+ 3,8	+ 4,2	— 0,3	240 47 27,4	— 33,0	52,3	6′ F.
32	45	45	43	44	16,9	13 5					+ 0 7	205 32 41,7	−122,9		29′45″ S.R.
4	57	56	54	55	17,5	12 8	28	0,5	+ 4,2	+ 4,5	+ 1,1	206 4 52,2	−120,1		32′27″ N.R.
13	3	1	0	0	16,1	13 6	28	0 8	+ 4,5	+ 4,6	— 0,3	272 13 58,3	+ 2,3	54,8	3′ F. Circumpolarsterne beob.
39	42	42	42	42	16,2	13,8	28	1,0	+ 4,4	+ 3,1*		207 39 39,7	−113,1	54,1	*Bar. u. Th. um 19h 56′ beob.
52	48	50	48	51	15,0	14.4					+ 2,3	351 52 50,4	+398,1		7′ F. [20h 41′ + 31″25 (4) + 0″076]
10	2	6	2	5	14,0	16,8						348 10 6,4	+278,8		
30	18	20	18	18	15,4	15,3	28	1,3	+ 3,9	+ 1,7		290 30 18,4	+ 22,4	52,5	Mondfinsterniss.
34	12	12	11	12	16,4	14,3	28	1,3	+ 3,9	+ 1,5		219 34 9,7	— 72,5	55,3	

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. in Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
		″	″	″	″	″	″	″	″	″	h ′ ″	″	″	″	″	″
Nov. 3. W.	α Pisc. austr.	28,2	51,0	14,4		37,0					22 47 37,05	— 0,24	+31,49	—0,10	—0,17	+0,02
	β *Urs. maj.*—			15,1							22 50 51,5	— 0,11				
	α Urs. maj.—	.	.	.	.	28,5	.	11,3	55,4	38,3	22 52 28,72	— 0,10	.	.	.	.
	χ *Urs. maj.*—		22,2	53,0		22,9		52,4	23,2		23 36 22,84	— 0,12				
	γ Urs. maj.—		2,1	37,2		11,0		44,9	19,7		23 44 11,10	— 0,12				
	Polaris s. unruhig	58	48	50	3	28	13	.	.	.	0 59 27,55	— 1,2	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
Nov. 7. *	β Cephei			51,3	31,2	48,2	6,3	45,5	43,5	43,0	21 25 48,08	— 0,09			—0,09	—0,05
	β *Draconis*—														+0,01	—0,14
	α Orionis					14,0		33,8	54,2	14,9	5 45 14 02	— 0,02	+38,77			
	γ Draconis—	18,8	51,6	24,3		55,8		27,5	59,5	31,4	5 51 55,83	+ 0,26				
	δ Urs. min.—	.	37,8	19,3	4,0	51,0	27,0	.	.	30,2	6 26 50,05	+ 3,19	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Can. maj.	.	.	35,4	.	56,1	.	16,4	37,4	58,5	7 36 55,84	— 0 01	+39,06			
	α Can. min.			19,5				59,1	19,4	39,9	7 29 39,25	— 0,05	+39 02			
	β Geminorum	.	.	46,1	.	8 2	.	30,9	54,0	17,1	7 34 8,42	— 0,13	+38,97	.	.	.
	β *Urs. maj.*—			6,0							22 50 42,4	+ 0,32				
	α Urs. maj.—							2,3	46,4	29,3	22 52 19,80	+ 0,39				
Nov. 10.	*Sonne I. R.*		51,4	12,4		32,9					14 57 32,87	+ 0,04			+0,04	—0,16
	" *II. R.* Wolken					48,7		9,1		51,9	14 59 48,67	+ 0,04				
	Polaris							4	8,5		0 59 21,75	— 7,4				
	ζ *Urs. maj.*—		1,3	36,9		12,3		47,2	23,0	58,4	1 16 12,30	+ 0,37				
*	β *Urs. maj.*	48,3	25,1	2,4	.	38,8	.	.	.	.	10 50 38,57	— 0 40	.	—0,15	+0,03	—0,22
	α Urs. maj.							59,2	43,4	28,0	10 52 16,50	— 0,51				
	γ Urs. maj.						9,5	32,5	7,5	43,0	11 43 58,57	— 0,37	+44,74			
Nov. 12.	*δ Urs. min.— spring.						11,0			17,5	6 26 36,0	+ 6,81		—0,20	+0,10	—0,35
	"															
	"															
	α Can. maj.	45,0	5,8	26,8		47,4		7,7	28,9		6 36 47,22	+ 0,14	+47,65			
	α Can. min.	.	.	.	.	.	.	50,3	10,5	31,3	7 29 30,53	+ 0,02	+47,81	.	.	.
	β Geminorum		14,4	37 6		0,0		22,2	45,4	8,7	7 33 59,88	— 0,15	+47,70			
	ι *Urs. maj.*		35,9	6,3		36,4		5,8	36,3	7,4	8 46 35,97	— 0,35				
	α Hydrae			0,6		20,0		40,2	0,5	21,1	9 18 20,20	+ 0,10	+47,91			
	ϑ *Urs. maj.*	.	.	.	.	30,3	.	2 8	36,1	9,8	9 20 30,45	— 0,44	.	.	.	.
	β Cephei—				17,5	36,0		32,8	31,1	28,0	9 25 35,96	+ 1,19				
	α Leonis	23,0	43,4	3,8		24,1		44 3	5,1	26,0	9 58 24,06	— 0,03	+47,97			
	Mond II. R.								24,3	45,2	10 24 43,25	+ 0,07				
	β *Urs. maj.*	45,2	21,9	59,0	.	.	.	.	.	.	10 50 35,27	— 0,53	.	.	+0,06	—0,32
	α Urs. maj.					13,0		55,7	39,5	24 4	10 52 12,87	— 0,67				
	ϑ *Leonis* s. zitt.	21,7	42 4	3,5		23,7		44,3	5,3	26,8	11 4 23,77	— 0 04				
	Polaris—	.	.	.	.	.	.	.	34	23,5	12 58 54,10	+13,2	.	.	.	.
	"															
	"															
	α Virginis			59,3		19,4		49,4	0,2	21,0	13 15 19,48	+ 0,07	+48,09			
	ζ *Urs. maj.*	.	.	.	.	.	.	.	19,8	56,4	13 16 8,90	— 0.51	.	.	.	.
	η Urs. maj.		53,2	24,7		55,2		26,0	57,4	29,5	13 39 55,22	— 0,40	+48,16			
Nov. 13.	*Sonne I. R.*	34,9	55,7	16,9							15 9 37,50	+ 0,12				
	" *II. R.* s. zitt.	51,4	12,1	33,3							15 11 53,97	+ 0,12				

Digitized by Google

Nonien I	II	III	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ±0″05 Oct. 16 — Dec. 31.)
15 24	26	26	25	17,1	14,0					190 15 22,3	−322,3	220 41 58,8	M. O. d. Aeq. Oct. 29 — Nov. 17.
20 32	38	34	40	15,0	13,8				+ 0,4	343 20 37,2	+198,4		3′ F. West 220° 41′ 50″3 (46)
58 55	59	56	58	14,8	16,2	28 1,7	+ 3,4	+ 1,2	.	337 58 58 3	+147,6	. 50,2	
51 12	18	13	19	15,2	16,1				+ 0,3	351 51 16,7	+399,7		3′u 5′F. Bei der Beobachtung von χ Urs.
58 56	58	54	58	14,0	17,5	28 1,7	+ 3,1	+ 0,9		345 58 59,8	+236,7	50,6	maj. war das Objectiv zufällig
4 48	50	49	48	17,0	15,1	.	.	.	— 6,9	309 4 40,0	+ 48,9	. 51,8	48′15″ durch den einen Fensterflügel
44	44	46	46	17,0	15,1				— 3,5	39.7			51′28″ halb bedeckt.
41	43	42	41	15,7	16,4				— 1,6	40,8			54′ 5″
40	43	42	40	16,8	15,4	28 1,7	+ 2,9	+ 0,5	— 0,0	39,9			4′ F.
30 22	26	22	25	17,1	11,7	28 2,9	+ 5,7	+ 4,1		290 30 18,6	+ 22,2	52,1	
10 55	61	55	62	17,3	12,9	27 11,7	+ 4,4	+ 2,1*	+ 2,5	348 10 56,5	+276,8		7′ F. *Bar. u. Th. um 5h 16′ beob.
4 50	49	50	50	19,9	10,7					228 4 41,0	— 53,4	50,2	Circumpolarsterne beob.
5 42	47	42	49	15,8	14,7	27 11,6	+ 4,2	+ 2,0		349 5 44,0	+299,7	48,6	
5 12	16	16	17	16,8	14,1	.	.	.	+12,8	314 5 25,4	+ 57,6	. 48,2	16′25″
24	28	25	30	17,6	13,3				+ 3,5	26,1			3′ F.
26	30	28	33	17,1	13,9				+ 0,7	26 9			29′25″ [6h 52′ +38″95 (4) +0″075]
14 58	58	58	58	18,9	12,2	27 11,6	+ 3,9	+ 1,8	+ 0,2	204 14 51,9	−131,6	. 50,8	6′ F.
8 11	9	9	10	19,0	12,2	27 11,6	+ 3,9	+ 1,6	.	249 8 3,3	— 22,7	. 50,3	
20 42	47	42	49	16,1	14,4				+ 0,4	343 20 43,8	+194,4		3′F. Circumpolarstern beob.
59 2	6	3	6	16,1	14,3	27 10,6	+ 4,1	+ 3 4	+ 0,5	337 59 3,0	+144,7	50,8	3′F. Um 23h 20′ Bar. 27 10,6 Th. +4,2 +3,2
26 55	56	55	55	19,1	9,5	27 8,4	+ 6,3	+ 7,3	+ 0,5	203 26 46,6	−131,9		57′50″ S. R.
Sehr grosser Flecken in der Sonne.													
48 50	55	50	53	16,6	13,1	27 10,2	+ 5,4	+ 4,8		344 48 48,7	+212 0		
. 45	46	43	45	20,1	10,2	.	.	.	.	288 59 35,6	+ 8,3	. .	
22 4	6	7	6	18,7	11,8	27 10,7	+ 4,4	+ 2,5		283 21 59,3	+ 14,0	50,9	
20 44	45	43	48	19,0	11,5	27 10,7	+ 4,2	+ 2,6		275 20 37,9	+ 5,5	51,5	[11h 44′ +44″74 (1) +0″069]
5 32	36	34	37	18,5	11,5				+ 0,3	314 5 28,4	+ 57,9	49,4	9′ F.
29	32	30	33	19,1	10,1				+ 4,6	27,1			32′58″
18	20	18	19	18,5	11,8	28 0,5	+ 4,7	+ 1,4	+16,6	29,0			38′36″
22 24	27	26	25	20,9	10,1	.	.	.	.	226 22 15,3	— 57,2	. 51,4	
8 12	11	12	12	20,4	10,7	28 0,5	+ 3,8	+ 0,8		249 8 2,5	— 22,9	49,7	[8h 12′ +47″81 (5) +0″040]
24 20	20	19	20	21,3	10,1	28 0,5	+ 3 4	+ 0,4	— 0,2	269 24 8,9	— 0,6		3.4′F. Circumpolarsterne beob.
8 59	57	58	58	21,1	10,6	.	.	.	.	273 8 47,5	+ 3,3	. .	
51 16	21	17	21	18,8	13,0	28 0,5	+ 3,3	+ 0,3		330 51 13,2	+107,5	49,6	
30 57	55	56	57	21,0	11,0	28 0,5	+ 3 3	+ 0,3		233 30 46,7	— 44,5	50,8	
										225 9			
59 44	47	45	45	21 0	11,4	.	.	.	— 1,4	288 59 34,7	+ 8,4		2′ F.
22 4	8	6	7	19,5	12,9	28 0,7	+ 2,8	+ 0,1	— 1,7	283 21 58,3	+ 14,3	50,6	6′ F.
4 42	42	43	42	22,0	10,6				— 0,6	237 4 30,8	— 39,0		7′ F.
50	53	52	51	19,6	12,3	.	.	.	+30,5	312 17 15,1	+ 54,1	. 50,4	6′ F.
16 42	46	45	45	18,5	13,3				+36,0	15,6			24′36″
38	42	40	42	19,0	12,9	28 0,9	+ 3,0	+ 2,6	+41,8	16,5			26′36″
31 18	23	20	21	20,1	11,8	28 0,9	+ 3,0	+ 1,5	— 2,9	276 31 9,7	+ 6,8	. .	7′F. ?
52 25	25	26	26	20,0	11,6				— 1,0	270 52 16,6	+ 0,9	50,3	2′ u. 6′ F.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction v. Inst.	v. Uhr	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Nov. 13. W.	γ Aquilae	15,9	35,8	56,4		16 2		36,2	56,8	17,5	19 37 16.23	+ 0,01	+48,19	—0,20	+0,13	—0,38
	α Aquilae	34,3	54,5	15,0		34,6		54,4	15,1	35,7	19 41 34,63	+ 0,03	+48,27			
	β Aquilae	3,3	23,3	43,4		3,3		23,0	43,2	3,8	19 46 3,16	+ 0,04	+48,21			
	χ *Urs. maj.*—	.	.	.	.	.	.	35,0	5,5	35,6	23 36 5,40	+ 0,62	.	.	.	
	γ Urs. maj.—		44,4	19,4		53,3		27,2	2,2	36,5	23 43 53,48	+ 0,75				
	δ *Urs. maj.*—	7,2	45,5	23,5		0,5		37,5	13,5	53,3	0 6 0,76	+ 0,83				
	Polaris	.	.	43	56	20	8,5	.	.	.	0 59 21,50	—15,1	.	.	.	
	"															
	"															
	ζ *Urs. maj.*—	.	.	.	.	.	.	42,0	17,9	52 8	1 16 7,13	+ 0 79	.	.	.	
	η Urs. maj —							24,0	55,3	26,2	1 39 53,40	+ 0,66				
	α Arietis	38,4	59,9	21,7		43,0		4,2	26,1	48,3	1 56 42,90	— 0,09	+48,47			
*	β *Urs. maj.*	.	21,3	58,5	.	34,9	.	.	.	.	10 50 34,80	— 0,54	.	.	.	
	α Urs. maj.							55,8	40,0	24,5	10 52 13,07	— 0,72				
Nov. 15.	Um 16h 48' Th. + 1,8 + 2,1 W. SS — 27,0 + 30,2 SN — 32,9 + 23,9															
*	α Cassiopeae—						11,4	36,2	11,7		12 30 1,43	+ 0,77		—0,35	+0,08	—0,53
	ε *Urs. maj.*					36,3	48,1	12,6	50,0	27,2	12 45 36,62	— 0,81				
	Polaris— springend	.	0,0	.	58,0	.	8,5	26,0	27	.	12 58 45,64	+20,6	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	"															
	δ *Cassiopeae*—	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13 14 .	.	.	.	.	.
	ζ *Urs. maj.*								20,3	36,9	13 16 9,40	— 0,80				
Nov. 16.	*Sonne I. R.*	53,2	14,0	35,4							15 21 56,07	+ 0,21				
	" *II. R.*		31,1	52,4		13,1					15 24 13,10	+ 0,21				
	Venus I. R.	.	.	.	.	13,9	.	35,4	57,1	19,1	16 5 14,17	+ 0,23	.	.	.	.
	δ *Urs. maj.*—								16,0	33,2	0 6 1,10	+ 1,32			+0,21	—0,64
	α Cassiopeae zitt.				53,0	3,1		38,2	14,1	50,3	0 30 3,32	— 0,81	+47,88			
	Polaris springend	0,5	49	.	7	32	15	.	.	.	0 59 30,82	—24,2	.	.	?	!
	"															
	"															
*	β *Urs. maj.*	46,2	22,9	59,8	.	.	.	.	.	.	10 50 36,20	— 0,95	.	—0,41	+0,17	—0,69
	α Urs. maj.					14,2		57,1	41,1	25,7	10 52 14,25	— 1,30				
	Polaris—	.	53	57	56	.	.	.	.	.	12 58 40,07	+26,4	.	.	.	.
	"															
	"															
	"															
	ε *Urs. maj.*		24,5								12 45 37,2	— 0,95				
Nov. 17	*Sonne I. R.*		22,2	43 7	58,2						15 26 4,33	+ 0,36				
	" *II. R.* s. zitt.		39,8	1,0	15,4		28,3				15 28 21,67	+ 0,36				
	Venus I. R.	26,0	47,3	8,9	.	30,1	.	51,2	12,8	34,7	16 10 29,96	+ 0,38	.	.	.	.
	γ Draconis	13,2	45,1	17,4		48,7		20,3	53,1	25,9	17 51 48,83	— 0,77	+47,17			
	ι *Urs. maj.*— s. zitt.			5,5		35,5		5,0	35,9	5,9	20 46 35,60	+ 1,01				
	β *Urs. maj.*—	42,5	20,9	.	.	.	.	.	.	.	22 50 34,50	+ 1,33	.	.	.	.
	α Urs. maj.— Wolken			29,0		11,9		55,0	38,3		22 52 11.97	+ 1,64				
*	Polaris— s. ruhig	.	52,5	68,0	55	.	.	.	.	.	12 58 39,90	+28,2	.	.	+0,24	—0,74
	"															
	"															
O.	Polaris—	.	.	.	.	.	.	.	27	43,0	12 58 39,60	—45,9	.	—0,61	+0,04	—0,84
	"															
	"															
	η Urs. maj.	.	.	27,3	.	58,1	.	28,5	0,2	31,0	13 39 58,10	— 0,90	.	.	.	.

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar. Z.	L.	Thermomet. innen	äussen	Red.	Angabe des Kreises	Repr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
″	″	″	″							″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = +0″05 Oct. 16 — Dec. 31.)
55 2	4	4	2	19,0	11,9					— 0,3	230 55 56,0	— 48,4	220 41 52,0	1′ u. 7′ F. [18h 40′ + 48″23 (6) — 0″004]
8 17	18	17	18	18,4	12,6					— 0,7	229 8 11,3	— 51,6	52,2	Am 1′ u. 7′ F. 0″5 oben.
42 8	9	9	9	19,7	11,4	28	0,7	+ 3,5	+ 2,2	— 0,2	226 42 0,7	— 56,2	51,6	7′ F.
51 22	27	22	28	16,8	15,5	28	0,7	+ 2,5	+ 0,4	+ 0,3	351 51 23,8	+399,7	. .	5′ F.
59 0	2	58	3	16,4	15,9					+ 2,8	345 59 3,0	+236,5	50,7	7′ F. Circumpolarsterne beob.
39 28	30	26	32	15,8	16,7	28	0,7	+ 2,2	+ 0,3		342 39 29,9	+190,5		
4 52	54	52	52	17,2	15,2	.		.	.	— 7,1	309 4 43,5	+ 48,9	. 52,0	3′ F. M. O d. Aeq. Oct. 29 — Nov. 17.
4 48	50	50	50	17,2	15,2					— 4,1	43,5		50′36″	West 220° 41′ 50″3 (46)
48	50	48	49	17,5	15,0	28	0,7	+ 2,2	+ 0,0	— 2,2	44,1		52′45″	
48 40	44	40	43	15,7	16,9	.		.	.	+ 0,3	344 48 43,1	+218,8	. .	5′ F.
25 37	41	34	41	16,4	16,1						305 25 37,9	+345,0	49,9	
21 10	12	12	13	19,7	13,0	28	0,6	+ 2,0	— 0,6		243 21 4,9	— 30,3	49,0	
. 42	42	40	42	19,0	14,4	.		.	.	— 1,4	288 59 35,7	+ 8,5	. .	2′ F.
22 2	4	3	3	18,8	14,7	27	11,8	+ 0,8	— 1,8	— 0,5	283 21 58,6	+ 14,4	51,3	5′ F.
2 24	29	24	28	18,6	14,5					+ 0,3	345 2 22,6	+219,6	49,7	5′ F.
35 23	24	22	26	19,9	13,6					— 1,3	277 35 16,2	+ 7,9		6′ F.
16 41	44	42	45	18,5	14,7	27	8,3	+ 1,0	— 0,4	+32,2	312 16 71,6	+ 54,2	. 49,2	2′ F.
. 50	54	52	54	18,6	14,7					+26,3	75,1			39′30″ oben.
17 4	8	8	9	19,5	13,8					+11,4	73,2			41′54″ unten.
17 14	18	16	18	18,6	14,8					+ 0,7	73,6			8′ F.
10	13	11	12	19,8	13,9					+ 7,5	73,4			5′ F.
48	50	49	50	19,2	14,3	27	8,5	+ 0,8	— 0,1	+30,2	74,8			6′ F.
18 29	32	27	33	18,1	15,4	.		.	.	+ 0,4	341 18 28,0	+174,3	. .	5′ F.
31 17	19	18	19	19,8	13,9					— 1,3	276 31 11,3	+ 6,8		6′ F.
22 38	38	38	38	19,0	13,9					+ 0,8	202 22 34,0	—142,2		21′55″ N. R.
50 12	14	13	15	19,0	13,9	27	8,7	+ 1,8	+ 2,5	+ 1,2	201 50 9,9	—146,0		24′30″ S. R.
48 20	20	19	20	18,2	14,0	27	8,7	+ 2,1	+ 2,3	+ 0,3	199 48 16,0	—162,5	. .	6′ F. C.
39 32	36	31	37	18,0	15,0	27	9,8	+ 1,4	+ 0,0	+ 1,4	342 39 32,6	+189,2		6′ F. Circumpolarsterne beob.
17 36	37	37	36	18,4	14,5						276 17 32,8	+ 6,6	51,8	[0h 30′ + 47″88 (1) — 0″041]
5 14	17	17	17	18,6	14,4	.		.	.	+30,1	309 4 42,1	+ 48,6	. 50,2	2′ F.
4 47	47	48	47	18,2	14,8					— 0,7	43,3			8′ F.
4 46	48	47	47	18,0	15,1	27	10,0	+ 1,4	— 0,2	— 0,0	44,2			4′ F.
59 41	41	41	41	19,4	14,1	27	10,9	+ 0,5	— 1,0*	— 1,4	228 59 34,6	+ 8,4	. .	2′ F. *Bar. u. Th. um 10h 36′ beob.
22 0	3	1	2	18,6	15,1	27	10,9	+ 0,5	— 1,1		282 21 58,2	+ 14,3	51,5	Circumpolarsterne beob.
16 44	46	45	46	19,1	14,5	.		.	.	+32,6	312 17 13,5	+ 54,6	. 50,3	2′ F.
52	55	54	55	18,6	15,0					+23,8	14,4			38′23″
57	59	60	59	18,9	14,9					+19,3	14,2			40′28″
6	8	8	10	18,1	15,6	27	11,0	+ 0,5	— 0,5	+ 8,2	13,7			46′57″
35 25	25	24	25	20,0	13,7					— 1,3	277 35 17,5	+ 8,0		2′ F.
35 23	22	21	25	20,4	12,8					+ 0,6	201 35 16,1	—150,6		26′15″ S. R.
7 40	41	40	41	20,5	12,8	27	11,5	+ 1,1	+ 1,1	+ 1,4	202 7 34,6	—146,5		28′45″ N. R.
31 58	60	59	60	20,0	12,9	27	11,5	+ 1,3	+ 1,3	+ 0,7	199 31 53,2	—167,2	. .	7′ F. C.
13 1	59	0	0	19,0	13,4	27	11,5	+ 1,5	+ 2,0	— 1,1	272 12 53,6	+ 2,3	53,4	2′ u. 6′ F. [17h 52′ + 47″17 (1) — 0″067]
52 60	52	49	53	17,2	15,1	27	11,6	+ 1,4	+ 0,4	+ 0,6	351 52 49,6	+399,5		5. 6′ F. Circumpolarst. beob.
20 36	41	37	42	17,2	15,3	28	0,0	+ 1,6	+ 0,1*	+ 1,4	343 20 38,6	+198,4	. .	2′ F. *Bar. u. Th. um 22h 36′ beob.
58 58	62	60	63	16,6	16,1	28	0,0	+ 1,3	+ 0,2	+ 0,5	337 58 60,7	+147,5	49,1	3′ F.
17 14	15	14	17	18,0	15,2	.		.	.	+ 2,6	312 17 14,9	+ 54,7	. 51,2	47′27″ u. W.SS—28,6+29,9 SN—34,6+23,7
7	9	9	10	18,0	15,3					+ 8,7	14,9			51′ 0″ oben.
14	15	15	17	18,7	14,8	28	0,8	+ 1,3	+ 0,4	+ 2,1	13,6			52′57″
44 32	31	31	32	16,7	16,4	.		.	.	—13,4	227 44 17,8	— 54,7	319 19 41,4	14′44″ Mittl. Ort d. Aeq. Nov. 17—30.
33	31	34	33	16,8	16,2					—14,3	17,8			17′50″ unten. Ost 319° 19′ 41″0 (17)
44 58	58	59	58	16,8	16,2	28	0,9	+ 1,3	+ 0,6	—38,5	18,8			23′52″ oben.
9 15	15	17	16	15,0	18,0	.		.	.	.	269 9 18,5	— 0,9	. 43,0	W.SS—32,6+25,2 SN—38,8+18,9

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. in Mittel	Correction a. Inst.	Correction d. Uhr	b	m	n
O.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Nov. 17.	*α Bootis	58,0	19,9	41,4		2,2		23,1	44,5	5,5	14 7 2,26	— 0,20	+45,76	—0,61	+0,04	—0,84
Nov. 18	*Venus I.R.* dunstig		4,4	26,5		47,7		8,8	30,8	51,7	16 15 47,72	+ 0,41				
Nov. 21	*β *Urs. maj.*		28,0	5,0							10 50 41,65	— 1,06		—0,55	+0,15	—0,84
	α Urs. maj.						32,5	2,7	46,4	29,5	10 52 20,00	— 1,34				
	χ *Urs. maj.*	42,0	13,1	43,5	.	13,3	.	43,2	13,7	.	11 36 13,47	— 0,73	.	.	.	
	β Leonis					34,2		54,3	15,3	35,9	11 39 34,12	— 0,03	+42,20			
	γ Urs. maj.			27,8		1,7		35,7	10,4	44,5	11 44 1 80	— 0,95	+42,44			
Nov. 22.	*Sonne I.R.* . . .	56,8	18 8	40,4							15 47 1,37	+ 0,51				
	" *II.R.* Wolken			59 0	13,1						15 49 19,90	+ 0,51				
*	β *Urs. maj.*	54,0	32 0	9,5							10 50 45,77	— 1,08				
	α Urs. maj						36,0	6,5	50,2	33,3	10 52 28,72	— 1,34				
Nov. 23	*β Virginis		30,6	50,6		10,3		30,1	50,3		11 41 10,44	+ 0,16	+33,18			
	γ Urs. maj.								19,6	54,0	11 44 11.15	— 0,95	+33,16			
	Polaris—	.	.	.	.	.	.	.	39,0	.	12 58 51,3	+28,4	.	.	.	.
	"															
	"															
	ζ *Urs. maj.*	.	.	.	.	.	.	.	.	10,5	13 16 24,7	— 1,03	.	.	.	
	η Urs. maj.		9,1	40,6		11,3		41,9	13,3	44,1	13 40 11,37	— 0,30	+32,57			
Nov. 24.	*χ *Urs. maj.*					27,3		57,2	27,5	57,7	11 36 27.45	— 0,74			—0,01	—0,71
	β Virginis					15,4		35,2	55,3	15,2	11 41 15,57	+ 0,07	+28,17			
	γ Urs. maj. Wolken.									58,5	11 44 15 8	— 0,93	+28,80			
	δ *Urs. maj.*	29,2	8,3	46,2	.	23,4	.	0,4	38 4	15,6	12 6 23,40	— 1,06	.	.	.	
	α Cassiopeae— . .	35,8	10,7	46,3		21,2		55,5	31,7		12 30 20,97	+ 0,98				
	ε *Urs. maj.*	6,3	44,2	21,2							12 45 57,10	— 1,00				
	Polaris—	27	15,0	19,0	35,0	1,0	.	42,0	46	5,0	12 58 58,76	—23,4	.	.	.	
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
	"															
	α Virginis	38,4	59,4	20,0		40,0					13 15 39,90	+ 0,18	+27,82			
	ζ *Urs. maj.*	.	.	.	.	30,1	.	4,9	40,6	15,6	13 16 29,97	— 0,99	.	.	.	
	η Urs.maj. Geläute .	42,1	13,9				25,1		18,2		13 40 16,20	— 0,79	+27,85			
	α Bootis	16,2	38,0	59,4		20,4		41,4	2,8	23,9	14 7 20,47	— 0,21	+27,59			
	β Urs. min.						8,9	1,8	19,0		14 50 46,97	— 2,44				
Nov. 28.	*α Hydrae					3,2			43,3	3,2	9 19 3,20	+ 0,19	+ 5,31	—0,48	+0,05	—0,68
	β *Urs. maj.*	27,5	5,4	43,1							10 51 19,33	— 0,91				
	α Urs. maj.					57,2		40,0	24,1	6,9	10 52 57,40	— 1,17				
	χ *Urs. maj.*	.	.	21,2	.	51,1	.	20,9	51,0	.	11 36 51,05	— 0,65	.	.	.	
	β Virginis		59,1	19,3		38,9		58,5	18,6		11 41 38,94	+ 0,07	+ 4,92			
	γ Urs. maj.						49,4				11 44 39,5	— 0,83				
	δ *Urs. maj.*	52,9	31,3	9,7	.	46,9	.	23,8	.	.	12 6 46,82	— 0,96	.	.	.	
	α Cassiopeae— . .	59,0	34 0	9 5		44,0		19,2	55,0	31,0	12 30 44,21	+ 0,91				
	ε *Urs. maj.*	29,9	7,2	44,4							12 46 20,37	— 0,89				
	Polaris—	.	40,5	42,5	54,5	21,0	6,0	.	.	.	12 59 20,88	+22,4	.	.	.	
	"															
	"															
Nov. 29.	*Sonne I.R.* . . .	18,8	40,9	2,7							16 17 23,87	+ 0,37				
	" *II.R.* s. zitt. .		1,1	22.4	37,0						16 19 43 83	+ 0,37				
Dec. 6.	*χ *Urs. maj.*— . . .					64,1		23,5	54,3	24,0	11 36 54,00	— 0,70		—0,53	—0,12	—0,60

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Obs. d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ±0″05 Oct. 16 — Dec. 31.)
14 2	4	5	6	14,2	18,6	28 1,0	+ 1,7	+ 1,3	+ 0,3	299 14 8,7	+ 33,2	40,5	2′ u. 6′ F. [13h 54′ + 45″82 (2) — 0″037]
45 19	25	20	26	13,7	18.6	28 0,8	+ 2,3	+ 2,6	— 0.8	340 45 26,1	+168,9		7′ F. C.
1 56	56	57	58	15,6	17,9				+ 0,4	262 1 59 3	— 8,4		3′ F. Circumpolarst. beob.
39 32	30	32	34	15,5	17,9	27 9,0	+ 1,0	— 1,4		256 39 34,3	— 14,3	40,0	
35 51	53	52	54	15,2	18,2	.	.	.	.	270 35 55,3	+ 0,6	. .	
46 56	60	62	61	14,7	19,0				+ 0,1	303 46 63,9	+ 40,	40,7	5′ F. [11h 42′ + 42″32 (2) — 0″192]
40 53	53	54	56	15,4	18,2	27 9,0	+ 0,8	— 1.5		264 40 56,6	— 5,6	39,8	
3 41	41	38	42	14,4	19,0	27 8,2	+ 1,1	+ 1,2	— 1,0	339 3 43,9	+153,3		46′ 55″
1 52	55	54	54	15,0	19 1				+ 1,4	262 1 59,0	— 8,3		2′ F.
39 33	31	33	35	16,0	18,0	27 6,7	+ 0,4	— 1,2	+ 0,5	256 39 35,4	— 14,1	41,1	5′ F.
34 30	31	30	32	14,6	20,0					316 34 35,8	+ 62 8	40,4	
40 53	53	55	57	16.2	18,1	27 5,7	— 0,2	— 1,8	+ 0,3	264 40 56,6	— 5,6	39,6	5′ F.
44 50	49	51	48	16,7	17,9	.	.	.	—30,9	227 44 19 7	— 53,9	. 41,3	22′ 57″ [12h 22′ + 32″96 (3) — 0″202]
58	56	56	56	16,0	18,7				—38,9	20,1			25′ 51″
3	2	3	2	17,2	17,2	27 6,0	— 0,2	— 0,9	—44,8	17,7			27′ 47″
30 19	16	18	18	15,9	18,8	27 5,9	— 0,3	— 1,0	+ 2,9	263 30 23,3	— 6,8	. .	7′ F.
9 16	16	18	16	15,7	18,9				+ 0.7	269 9 20 2	— 0,9	42,7	2′ u. 5. 6′ F.
35 54	56	54	58	16,2	18,4					270 35 57,6	— 0,6		
34 31	32	32	32	15,5	19,3					316 34 35,3	+ 63,9	40,7	
40 51	52	53	54	16,1	18.6	27 10,7	— 0,7	— 2,1	+ 2,8	264 40 57,7	— 5,6	40,1	7′ F.
20 40	40	41	45	16,1	18,6	.	.	.	.	261 20 43.9	— 9,2	. .	
59 15	13	15	14	17,9	17,0					194 59 13 3	—222,7	41,5	[12h 54′ + 27″99 (5) — 0″244]
26 12	15	16	16	16,1	18,7				+ 0.3	262 26 17,5	— 7,7		3′ F.
45 30	30	29	33	17,2	17,6	.	.	.	—71,4	227 44 19,5	— 55,0	. 40,9	1′ F.
44 55	54	54	53	17,6	17,2	27 10,9	— 0,7	— 1,7	—32,2	21,4			35′ 15″
44 42	40	42	40	17,0	17,9				—22.2	19,7			39′ 20″
24	20	20	22	17,7	17,1				— 0,7	20,2			8′ F.
16	15	15	19	17,1	17,6				+ 5,0	22,7			4′ F. unten.
44 48	49	50	48	16,7	18,2				—30,3	19,8			22′ 46″
45 14	18	17	20	17,9	17,0				—38,5	17,7			31′ 45″
27	28	28	32	16,5	18,5	27 11,1	— 0,7	— 1,7	—70,4	20,2			35′ 5″
30 21	19	22	22	16,7	18.1	.	.	.	.	263 30 22,3	— 6,9	. .	
9 18	17	20	18	16,6	18,3					269 9 19,8	— 0,9	41,9	
14 5	8	7	9	15,4	19,5	27 11,3	— 0,6	— 0,7	+ 0,1	299 14 11,2	+ 33,7	41.4	3′ u. 5′ F.
13 7	8	7	6	15,2	19,5	27 9,2	— 0,5	— 2.0		327 13 11,1	+ 93,2	39,9	Circumpolarstern beob.
1 54	56	55	57	16,2	18,8				+ 1,4	262 1 59 4	— 8,4		2′ F. [10h 30′ + 5″11 (2) — 0″015]
39 34	32	34	37	17,1	17,8	27 8,7	— 0,7	— 2,2		256 39 34,9	— 14,3	39,3	
35 54	56	55	57	16,9	18,1	.	.	.	.	270 35 56,6	— 0,6	. .	
34 30	32	30	32	15,7	19,6					316 34 34,7	+ 63,6	38,9	
40 56	55	56	59	16,7	18,3					264 40 58,0	— 5.6	39,4	
20 42	41	42	46	17,0	18,0	27 8,6	— 0,8	— 2,5	+ 0,2	261 20 43,8	— 9,2	. .	4. 5′ F.
18	17	18	17	18,4	16 6				— 1,7	194 58 14,1	—222,0	42,5	2′ u. 6. 7′ F.
26 14	15	16	17	17,1	18,0				+ 1,3	262 26 17,7	— 8,0		2′ F.
44 28	29	29	29	18,0	17,2	.	.	.	— 8,0	227 44 20,0	— 54,7	. 40,7	3′ F.
24	25	25	26	17,5	17,7				— 4,0	21,2			51′ 15″ W.SS—33,2+28,6 SN—39,8+22,0
24	23	23	23	18,4	16,6	27 8,7	— 0,9	— 2,3	— 0,7	20,8			8′ F.
25 34	42	36	42	15,2	19,7				— 1,1	340 25 41,7	+165,0		17′ 15″ N. R.
58 4	6	3	8	15,3	19,4	27 7,2	— 0,5	+ 0,3	— 1.3	340 58 7,8	+170,1		19′ 57″ S. R.
35 57	57	57	58	14,6	15,4	28 0,5	+ 5,1	+ 3,3		270 35 58,0	— 0,6		

Digitized by Google

TAG	NAMEN DER STERNE.	DURCHGANGSZEITEN DURCH DIE FÄDEN 1	2	3	8	4	9	5	6	7	MÉR. FAD. IN MITTEL	CORRECTION d. INST.	d. UHR	b	m	n
		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"		"	"	"
Dec. 6.	γ Urs. maj.									25,0	11 44 42,3	— 0,89		—0,53	—0,12	—0,60
O.	α Bootis	42,0	3,3	25,4		46,3		6,9	28,4	49,3	14 7 46,11	— 0,29				
Dec. 7.	SONNE I. R. . . .	59,9	22,4								16 52 5,60	+ 0,18				
	" II. R. . . .		43,3	5,2							16 54 26,60	+ 0 18				
	δ Urs. min.				44,5	31 0	7,3		39,5		18 27 31,02	— 9,33				
	α Lyrae		12,4	38,5		3,6		28,7	54,6	19,8	18 31 3,67	— 0,54				
	ϑ *Urs. maj.*— . . .	38,0	10,4	43,5	.	15,8	.	47,9	21,0	54,7	21 21 15,61	+ 0,58	.			
	β Cephei			25,8		22,9		19,5	18,2	15,2	21 26 22,94	— 1,60				
	γ Urs. maj.— . . .							14,2	48,8	24,7	23 44 40,13	+ 0,34			—0,24	—0,46
	δ *Urs. maj.*— . . .	55,3	32,5	10,9	.	47,5	.	24,6	2,9	41,5	0 6 47,56	+ 0,40	.			
	ε *Urs. maj.*— . . .	32,3	8,3								0 46 21,05	+ 0,37				
	Polaris	.	.	10	13	56	21,0	.	.	.	0 59 55,72	—14,8	.		.	
	"															
	"															
	η Urs. maj.— . . .	.	.	.	.	40,0	.	10,7	42,4	14,2	1 40 40,02	+ 0,24	.		.	
	α Arietis	23,1	45,2	7,3		28,1		49,7	11,5	32,6	1 57 28,40	— 0,38	+ 3,21			
*	χ *Urs. maj.*	.	.	.	.	.	.	.	53,0	22,8	11 36 52,75	— 0,09	.		.	
	γ Urs. maj.		32,2	7,1		41,0		14,9	50,0	23,9	11 44 41,17	— 0,81	+ 3,58			
	δ *Urs. maj.*		33,2	11,4		48,5			3,4	40,7	12 6 48,52	— 0,88				
Dec. 10.	*MOND II. R. . . .			54,3		14,6		34,7	55,1	15,3	10 54 14,54	— 0,16			—0,19	—0,52
	β Leonis					11,9		32,3	53,2	13,7	11 40 11,97	— 0,28	+ 5,17			
	γ Urs. maj.					39,3		13,4	48,2		11 44 39,50	— 0,85	+ 5,48			
	δ *Urs. maj.*	.	31,6	10,0	.	47,1	.	23 9	2,2	39,3	12 6 47,10	— 0,93	.		.	
	α Cassiopeae— . .	58,5	33,4	9,2		43,9		19,0	54,4		12 30 43 83	+ 0,50				
	ε *Urs. maj.*	29,3	7 2	44,2							12 46 20,10	— 0,90				
	Polaris—	.	36,5	.	.	21,0	5,0	.	.	.	12 59 19,87	+16,5	.		.	
	"															
	"															
Dec. 11	ϑ *Urs. maj.*— . . .		7,4	40,9		13,9		45,2		52,0	21 21 12,88	+ 0,41				
	β Cephei			22,6	1,3	19,7	36,2	16,2	14,7		21 26 19,62	— 1,46				
	α Piscis austr. . . .	51,3	15,2	38,5							22 28 1,47	+ 0,18	+ 6,19			
	β *Urs. maj.*— . . .	.	.	41,0	.	17,5	.	.	.	.	22 51 17,35	+ 0,52	.		.	
	α Urs. maj.— . . .				9,0			38,2	22,2	7,2	22 52 55,45	+ 0,70				
	α Cassiopeae . . .		34,0	9,6		44,2		19,3	55,1	29,5	0 30 44,52	— 0,86	+ 6,22			
	ε *Urs. maj.*— . . .					18,3		54,3	31,3	9,1	0 46 18 35	— 0,09				
	Polaris	.	4,5	.	.	52	16,0	30,5	34,0	.	0 59 52,04	—16,8	.		.	
	"															
	"															
	δ *Cassiopeae* . . .	37,2	17,4	.		35,7	.	14,2	.	.	1 14 35,67	— 0,96	.		.	
	Alcor—			36,0		11,0		46,2	22,0	58,5	1 18 11,02					
	η Urs. maj.— . . .					37,4		8,2	39,4	11,4	1 40 37,30	+ 0,35				
	α Arietis	19,8		4,1		25,5		46,5	8 4		1 57 25,36	— 0,35	+ 6,19			
*	β *Urs. maj.*	.	.	42,0	.	18,2	.	.	.	.	10 51 18,30	— 0,88	.		—0,20	—0,50
	α Urs. maj.							39,0	23,0	5,8	10 52 56,40	— 1 07				
	χ *Urs. maj.*			20,0		49,7			50,1		11 36 49,80	— 0,70				
	MOND II. R. . . .	.	27,2	48,1	.	8 0	.	28,0	43,8	9,0	11 43 8,83	— 0,13	.		.	
	δ *Urs. maj.*	51,7	30,4	8,3		45,6		22,5	0,4		12 6 45,52	— 0,71				
	η *Virginis*					0,2		19,5	39,9	59,3	12 11 0,05	— 0,15				
	γ *Virginis*	50,1	10 4	36,5	.	56,2	.	10,0	30,2	49,5	12 32 50,30	— 0,15	.		.	
	ε *Urs. maj.*		5,8	43,1							12 46 19,00	— 0 87				
	Polaris—	.	.	.	53	.	5,5	.	.	.	12 59 19,35	+15,7	.		.	
	"															
	"															
	α Coronae	8,8	32,2	55,0	.	16,8	.	39,0	1,6	23,9	15 27 16,94	— 0,40	+ 6,70		.	

Digitized by Google

Nonien I	II	III	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ± 0″05 Oct. 16 — Dec. 31.)
													[12h 56′ + 2″43 (2) + 0″044]
14 8	11	10	12	12,9	17,3	28 1,2	+ 4,7	+ 3,3	+ 0,7	299 14 15,1	+ 33,2	319 19 41,6	1′ u. 7′ F. W. SS — 29,4 + 23,0 SN — 34,8 + 17,2
7 22	27	22	27	12,4	17,5				— 1,0	342 7 28,3	+ 180,9		52′ 3″ S. R.
35 0	2	59	3	12,1	17,8	28 1,8	+ 5,3	+ 5,3	— 0,9	341 35 5,5	+ 175,3		54′ 25″ N. R. 2 grosse Flecken in der Sonne
44 58	60	59	58	14,4	15,3				+ 8,5	232 45 8,1	— 45,0	40,5	35′ 57″
41 30	34	30	34	14 0	15,6	28 1,8	+ 5,2	+ 4,7		280 41 33,5	+ 11,2	40,8	
51 17	20	20	21	15,9	13,9	28 2,0	+ 5,1	+ 3,8*	.	191 51 17,6	— 276,5	. .	*Bar. u. Th. um 21h 11′ beob.
31 12	14	13	14	15,5	14,3	28 2,0	+ 4,9	+ 3,8		249 31 12,1	— 22,2	38,1	[22h 14′ + 2″84 (2) + 0″054]
2 22	24	25	23	15,1	15,1	28 2,1	+ 4,8	+ 2,5	— 0,3	194 2 23,2	— 235,1	43,0	5′ F. Um 22h 30′ Bar. 28 2,0 Th. + 4,9 + 3 3
21 56	60	58	58	16,4	13,8	.	.	.	— 0,9	197 21 54,6	— 189,4	. .	3′ u. 6′ F.
16 35	36	36	36	17,3	13,3				— 1,3	196 16 30,6	— 202,8		2′ F. Mittl. Ort d. Acq. Dec. 1 — 31.
56 36	38	35	37	16,2	14,6	28 2,1	+ 4,0	+ 2,1	+ 7,5	230 56 42,5	— 48,6	. 40,6	3′ F. Osl 319° 19′ 40″4 (33)
56 40	43	42	42	16,0	14,9				+ 0,7	41,4			8′ F.
56 41	44	42	43	16,1	14,8				+ 0,9	41,3			4′ F.
35 42	55	46	45	15,9	15,5	.	.	.	— 2,3	189 35 44,3	— 342,8	. 42,5	7′ F.
40 18	22	21	22	14,8	16,7	28 1,9	+ 3,8	+ 1,5	+ 0,4	296 40 22,9	+ 30,2	39,6	6′ F.
35 52	53	54	54	14,8	18,1	.	.	.	+ 2,2	270 35 58,5	— 0,6	. .	7′ F.
40 58	58	57	60	15,7	17,2	28 0,0	+ 1,7	+ 0,4	+ 0,3	264 40 59,9	— 5,6	39,3	3′ u. 5′ F. [11h 45′ + 3″58 (1) + 0″024]
20 41	41	42	45	14 8	18,1				— 0,2	261 20 45,1	— 9,2		4. 5′ F.
27 34	36	33	36	12,2	17,7	27 8,9	+ 5,3	+ 3,5	?	317 27 39,9	+ 63,8		51′ 34″ S. R.
47 0	4	3	3	12,1	17,7	27 8,9	+ 5,3	+ 4,0		303 47 7,8	+ 39,1	39,5	[11h 42′ + 5″32 (2) + 0″069]
20 42	42	42	45	13,6	16,2	.	.	.	.	261 20 45,2	— 8,9	. .	
59 6	7	7	7	15,0	15,0					194 59 6,7	— 215,7	40,1	
26 16	17	18	18	14,0	16,0				+ 0,4	262 26 19,5	— 7,8		3′ F.
44 53	54	54	53	14,6	15,4	.	.	.	— 31,9	227 44 22,3	— 53,3	. 40,1	2′ F.
46	46	47	46	14,7	15,4				— 25,0	21,9			38′ 20″
40	39	39	39	14,1	15,9	27 9,1	+ 5,1	+ 3,6	— 20,3	20,6			40′ 28″
51 10	14	14	13	14,7	14,8				— 1,1	191 51 11,7	— 271,3		6′ F. Circumpolarsterne beob.
31 10	14	13	12	15,0	14,5	27 9,7	+ 5,5	+ 5,3		249 31 11,7	— 21,8	37,6	
46 17	24	18	24	13,0	16,2	27 9,7	+ 5,6	+ 4,7*	— 0,5	349 46 23,2	+ 313,2	34,4	2′ F. *Bar. u. Th. um 22h 25′ beob.
. 42	44	44	43	15,5	13,7	.	.	.	— 0,4	196 40 41,1	— 192,9		3′ F.
2 20	21	21	21	14,7	14,5	27 9,7	+ 5,5	+ 4,5	— 1,0	221 2 19,5	— 143,5	39,1	5. 6′ F.
43 52	52	52	53	14,2	15,2					263 43 53,1	— 6,4	37,6	[0h 25′ + 6″20 (3) + 0″034]
16 23	27	26	26	14,8	14,9					196 16 25,6	— 198,2		
56 39	41	40	41	15,6	14,0	.	.	.	+ 0,0	230 56 38,7	— 47,5	. 39,9	4′ F.
56 40	41	40	42	16,0	13,5				+ 0,7	39,0			9′ F.
56 10	10	10	12	16,1	13,5				+ 31,8	39,8			23′ 34″
59 20	17	18	20	14,5	15,0	.	.	.	.	259 59 19,2	— 10,4	. .	
16 11	14	16	14	16,1	13,4					195 16 11,1			
35 35	38	38	38	15,2	14,2	27 9,3	+ 5,2	+ 3,5	— 2,3	189 35 33,9	— 335,0	41,2	7′ F.
40 17	22	21	22	13,9	15,9	27 9,3	+ 5,0	+ 3,4	+ 0,4	296 40 22,8	+ 29,5	38,8	6′ F.
1 56	57	57	58	14,3	17,1	.	.	.	.	262 1 59,7	— 8,3	. .	
39 35	32	34	36	15,3	16,0	27 7,8	+ 3,4	+ 1,3*	+ 1,7	256 39 36,6	— 14,0	39,5	6′ F. *Bar. u. Th. um 11h 5′ beob.
35 56	57	57	60	15,0	16,4					270 35 58,9	+ 0,6		Circumpolarsterne beob.
48 34	36	33	37	14,2	17,2	.	.	.	?	321 48 37,8	+ 75,0	. .	40′ 28″ S. R.
20 44	44	44	48	15,6	16,1				+ 0,4	261 20 45,9	— 9,0		3. 5′ F.
1 4	10	4	9	14,6	17,1				+ 0,0	319 1 9,1	+ 67,9		7′ F.
48 42	44	42	44	14,0	17,9	.	.	.	.	319 48 46,7	+ 69,8	. .	
26 16	17	18	18	15,1	16,8				+ 1,3	262 26 20,1	— 7,9		2′ F.
44 22	23	24	24	16,0	15,9	27 7,6	+ 2,9	+ 0,8	— 0,7	227 44 22,4	— 53,7	. 41,2	8′ F.
20	20	21	20	16,1	15,8				+ 5,0	24,9			4′ F. unten.
23	22	23	24	15,9	16,1				— 0,7	22,5			9′ F.
1 14	20	18	18	14,2	17,9	27 7,8	+ 2,7	+ 1,7	.	292 1 21,0	+ 23,8	. 41,2	[15h 31′ + 6″72 (2) + 0″025]

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
O.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ' "	"	"	"	"	"
Dec. 11.	α Serpentis		0,4	20,9		40,7		0,4	20,7	40,5	15 35 40,67	— 0,21	+ 6,74	—0,53	—0,20	—0,50
Dec. 12.	Sonne I. R. . . .	53,3	15,7	37,7							17 13 59.13	+ 0,06				
	" II. R. Wolken			59,6		21,2					17 16 21,10	+ 0,06				
Dec. 13.	α Pisc. austr. . . .	49,9	13,8	37,0		0,0		22,8			22 48 0,00	+ 0,16	+ 7,51			
	β Urs. maj.— . . .			40,2	5,9	16,2	28.2				22 51 16,42	+ 0,48				
	α Urs. maj.— . . .							37,2	21,0	5,7	22 52 54,27	+ 0,66				
	Polaris	.	.	.	5,0	48	14,5	30,0	.	.	0 59 49,42	—16,1		.	.	.
	"															
	"															
	δ Cassiopeae . . .	35,9	16,3	56,2		34,4					1 14 34,50	— 0,99				
*	χ Urs. maj.	.	.	.	.	.	.	.	49,5	19.5	11 36 49,35	— 0,70		.	.	.
	β Virginis		57,4	17,7		37,3		57,2	17,3	37,0	11 41 37.37	— 0,13	+ 7,16			
	γ Urs. maj.							11,3	46,2	20,1	11 44 37,50	— 0,82	+ 7,55			
	δ Urs. maj.	.	.	8,3	.	45,3	.	22,0	0,1	37,3	12 6 45,24	— 0,91		.	.	.
	α Cassiopeae— . .							17,0	52,4	29,1	12 30 42,10	+ 0,45				
	ε Urs. maj.	28,2	5,5	42,8							12 46 18,70	— 0,87				
	Polaris—	.	34,0	.	.	16,5	2,0	.	.	.	12 59 16,53	+15,7		.	.	.
	"															
	"															
Dec. 14.	Sonne I. R. . . .	42,8	5,0	27,1							17 22 48,60	+ 0,06				
	" II. R. . . .	5,2	27,3	49,3							17 25 10,90	+ 0,06				
	α Lyrae			33,8		59,2		24,1	50.1	15,3	18 30 59,16	— 0 53	+ 6,95			
	Venus I. R. . . .	50,2	12,6	34.9		56,8		18 2	40.4	2,2	18 37 56,66	+ 0 07				
Dec. 15.	*α Ophiuchi	47,0	8,0	28,5		48,7		8.8	29,4	49.8	17 26 48 77	— 0,26	+ 7,62			
Dec. 16.	Sonne I. R. . . .	33,5	55,9	18,2							17 31 39,53	+ 0 06				
	" II. R. . . .		18,2	40,1	54,9						17 34 1,73	+ 0,06				
	α Tauri	54,5	16,0	37,1		57,4		17,8	38,9	59,4	4 25 57,41	— 0,30	+ 8,31			
	β Orionis	9,1	29,6	50,1		10,0			50,1	10,2	5 6 10,02	— 0,08	+ 8,25			
	β Tauri	11,2		57,4		19,5		42,1	4,9	27,4	5 15 19,75	— 0,41	+ 8,24			
*	Vesta 7' Gr. . . .	20,2	42,1	3,4	.	24,2	.	45,2	6,4	27,5	5 40 24,33	— 0,32	.	.	.	.
	α Orionis	44,5	5,2	25,4		45 4		5,0	25,3	45,3	5 45 45,33	— 0,21	+ 8,38			
	γ Draconis— . . .					25,8		57.6	29,8		5 52 25,83	+ 0,36				
	δ Urs. min.— . . .	.	.	35,3	29,0	5,3	.	36 0	.	.	6 27 5,02	+ 7,33		.	.	.
	" . . .															
	" . . .															
Dec. 17.	Polaris			1,5	0,0	47					0 59 45,53	—16,1				
	"															
	"															
	ζ Urs. maj.— . . .	.	.	13,1	.	47,9	.	23,1	59,0	35,2	1 16 47,94	+ 0,44		.	.	.
	η Urs. maj.								36,4	8,4	1 40 34,15	+ 0,32				
	β Urs. min.— . . .					2,0		17,0	34,2	53,0	2 51 1,80	+ 1,45				
	β Tauri	10,2	33,2	56,1		18,5		40,9	3,7	26 3	5 15 18,62	— 0,42	+ 9,39			
*	Vesta	11,7	33,4	55,1	.	16,0	.	36,4	58,0	18,8	5 39 15,81	— 0,32	.	.	.	.
	α Orionis	43,3	4.3	24,3		44,2		4,0	24,4	44,4	5 45 44,30	— 0,21	+ 9,42			
	γ Draconis— . . .	49,3	21,2	53,5		25,0		56,5	29,2	1,8	5 52 24,94	+ 0,35				
	Polaris—	.	.	.	.	.	.	58,0	4,5	.	12 59 15,00	+13,9		.	—0,25	—0,45
	"															
	"															
	α Virginis	57,5	18,2	38,9	.	59,1	.	18.5	39.3	59,3	13 15 58,84	— 0,11	+ 9,82	.	.	.
	α Ophiuchi	45,0		26,4		46,7		7 0	27,4	47,9	17 26 46,80	— 0,30	+ 9,64		.	
Dec. 18	Sonne I. R. . . .	24,0	46,2	8,4							17 40 29,87	+ 0,00				
	" II. R. . . .			30,5	45,2						17 42 52,05	+ 0,00				

Digitized by Google

Nonien I	II	III	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	aussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
″	″	″	″			Z. L.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = +0″05 Oct. 16 — Dec. 31.)
20 12	15	16	16	13,5	18,7	27 7,5	+ 3,0	+ 2,7*		312 20 19,6	+ 53,3	319 19 39,0	*Bar. u. Th. um 15h 52′ beob.
4 13	17	15	18	14,7	15,6	27 7,5	+ 3,5	+ 4,0	— 1,9	342 4 14,7	+178,0		16′48″ N. R.
46 19	22	17	21	15,0	16,5	27 7,9	+ 3,1	+ 2,1		349 46 21,1	+315,3	34,4	*Cplst.* beob. [22h 48′ + 7″51 (1) — 0″019]
40 42	43	44	44	16,7	15,0				— 0,4	196 40 41,2	—194,4		3′ F.
2 22	26	23	23	16,1	15,4	27 8,0	+ 3,1	+ 1,8*	— 1 7	202 2 21,2	—144,5	39,5	6′ F. *Bar. u. Th. um 23h 5′ beob.
38	41	38	40	15,8	16,0				+ 0,7	230 56 40,1	— 47,7	39,7	8′ F.
39	42	40	42	16,4	15,3				+ 0,0	39,6			4′ F. M. O. d. Aeq. Dec. 1—31.
56 38	42	40	42	15,7	16,1	27 8,4	+ 2,8	+ 1,4	— 4,1	36,8			3′40″ oben. Ost 319° 19′ 40″4 (33)
59 17	16	17	18	15,1	16,6					239 59 18,4	— 10,4		
35 57	58	56	59	15,5	17,2				+ 1,0	270 35 00,1	— 0,6		6′ F. Circumpolarsterne beob.
24 34	37	35	36	14,3	18,1					316 34 39,1	+ 62,8	39,4	
40 58	59	59	61	16,1	16,4	27 9,7	+ 2,2	+ 0,9	+ 0,7	264 40 60,2	— 5 5	38,7	5. 6′ F.
20 43	44	44	46	16,1	16,3				+ 1,4	261 20 45,8	— 9,1		6′ F.
59 14	14	15	14	16,7	16,0				— 1,2	194 59 12,3	—219 2	41,8	6′ F.
26 18	20	20	20	15,9	16,6				+ 1,3	262 26 21,5	— 7,9		2′ F.
44 58	56	58	57	17,1	15,3	27 9,9	+ 2,3	+ 0,9	—31,7	227 44 23,8	— 54,1	40,6	2′ F.
44 24	25	26	26	17,1	15,4				— 0 0	23,6			4′ F.
24	25	25	26	17,1	15,4				— 0,7	22,7			9′ F. [13h 59′ + 5″22 (3) + 0″008]
43 4	8	4	8	15,0	17,2				— 1,1	342 45 7,0	+187,2		22′46″ S. R.
12 40	42	38	40	15,8	16,3	27 9,9	+ 2,9	+ 3,5	— 1,2	342 12 40,3	+184,1		25′16″ N. R.
33 44	47	44	48	15,8	15,8	27 9,9	+ 3,2	+ 3,7		343 33 45,7	+196,4		4′ F.
													[17h 27′ + 7″62 (1) + 0″057]
19 22	27	24	27	12,6	15,0				— 0,8	342 19 26,5	+176,8		31′45″ N. R.
51 45	52	46	51	12,2	15,2	27 10,3	+ 8,5	+10,5	— 1,8	342 51 49,6	+182,7		34′25″ S. R.
9 39	44	41	41	12,2	16,8	28 1,1	+ 6,4	+ 4,8		303 9 45,6	+ 38,5	40,1	
42 36	37	36	36	12,4	16,9	28 1,1	+ 6,2	+ 4,8		327 42 40,5	+ 93,1	39,6	[5h 8′ + 8″29 (4) + 0″045]
52 8	11	9	12	13,3	16,1					290 52 12,7	+ 22,5	39,3	
35 10	15	13	15	13,3	16,1					299 33 15,8	+ 33,5		
56 47	52	49	51	13,1	16,4				+ 0,2	311 56 53,0	+ 53,1	39,5	1′ u. 7′ F.
55 32	36	35	34	14 8	15,0	28 1,1	+ 5,8	+ 4,4		190 55 34,7	—297,6	43,5	
55 57	57	56	57	15,2	14,4				— 3,5	225 55 52,5	— 57,3	40,4	3′ F.
54	55	56	56	15,5	14,1				— 1,2	52,5			24′ 2″
51	52	53	52	15,0	14 8	28 1,3	+ 5,8	+ 4,3	— 0,0	51,8			4′ F.
56 29	33	31	33	15,2	15,1	28 2,9	+ 4,9	+ 3,3	+ 7,2	230 56 38,6	— 48,4	39,9	3′ F.
37	40	36	37	14,4	15,8				+ 0,7	39,5			8′ F.
38	40	38	37	14,7	15,5				+ 0,0	39,0			4′ F.
12 36	39	39	38	15,2	15 0	28 2,9	+ 4,8	+ 3,3	— 0,3	195 12 37,5	—216,7		5′ F.
35 37	40	41	40	15,1	15,2				— 1,0	189 35 38,6	—340,9	41,6	6′ F.
52 8	13	12	12	14,1	16,9	28 2,9	+ 4,1	+ 2,0		290 52 14,3	+ 22,9	41,3	[5h 30′ + 9″40 (2) + 0″036]
33 9	10	10	9	13,3	17 6					299 33 13,5	+ 34,0		
56 45	51	49	49	13 2	17,7					311 56 52,7	+ 53,9	39,9	
55 36	39	39	39	15,9	15,1	28 2,7	+ 4,0	+ 2,0		190 55 37,4	—302,6	41,3	
44 31	32	30	32	16,1	16,0				— 7,3	227 44 23,8	— 54 8	40,4	5′ F.
54	54	54	54	15,1	17,1				—30,9	25,1			23′ 4″
45 2	0	2	0	15,4	16 9				—37,5	25,0			25′30″
33 30	32	28	30	14,0	18,1	28 2,2	+ 2,6	+ 0,9	— 0,1	329 33 33,8	+102,3	40 1	6′ F. [16h 12′ + 9″75 (3) + 0″026]
37 7	12	12	12	14,0	18,0	28 1,8	+ 2,9	+ 3,4		236 37 14,5	+ 44,2	37,3	
56 23	30	25	30	14,2	17 6				— 1,0	342 56 29,2	+191,6		40′30″ S. R.
24 0	3	59	5	14,9	16,9	28 1,8	+ 3,3	+ 3,6	— 1,4	342 24 2,2	+185,4		43′ 5″ N. R.

Digitized by Google

Tag	Namen der Sterne.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Mer. Fad. im Mittel	Correction d. Inst.	d. Uhr	b	m	n
O.		"	"	"	"	"	"	"	"	"	h ′ ″	"	"	"	"	"
Dec. 18.	γ Draconis	49 0	21,8	24,2		26,0		57,3	29,9	1,4	17 52 25,79	— 0,60	+ 9,79	—0,53	—0,25	—0,45
Dec. 19.	ε *Urs. maj.*— . . .		1,3	38,3		14,3		50,1	27,2	4,5	0 46 14,10	+ 0,34				
	Polaris	.	.	.	.	41,0	3,5	19,9	24,5	.	0 59 40,45	—14,4	.	.	.	.
	"															
	"															
	δ *Cassiopeae* . . .	.	.	.	.	31,0	.	9,1	.	.	1 14 30,85	— 0,91	.	.	.	.
	Alcor—					7,0		42,2	18,0	54,4	1 18 7,05					
	η Urs. maj.— . . .								35,2	7,2	1 40 32,95	+ 0,26				
	α Arietis	15,4		59,8		20,2		52,3	4,2	25,4	1 57 20,90	— 0,39	+10,61			
Dec. 20	*Sonne I. R.* . . .															
	" *II. R.*			22,9		44,4					17 51 44,40	+ 0,00				
	α Aquilae	11,3	32,2	52,4		12,2		32,2	52,4		19 42 12,33	— 0,26	+10,64			
Dec. 24.	*Polaris—									35	12 59 28,3	+13,9				
	η Urs. maj.	20,4	52,7	24,1		54,9		25,3	56,8	27,5	13 40 54,80	— 0,71	— 9,83			
	α Serpentis	37,3	17,8	38,1		57,9		17,5	38,0	57,8	15 35 57,94	— 0,25	—10,22			
Dec. 25.	β *Urs. mai.*— . . .			59,7							22 51 35,9	+ 0,35				
	α Urs. maj.— . . .							56,3	40,5	25,2	22 53 13,63	+ 0,53				
	χ *Urs. maj.*— . . .			37,8		7,5		37,4	8,3	39,1	23 37 7,58	+ 0,28				
	γ Urs. maj.— . . .			22,2		56,9		29,9	4,8	40,3	23 44 55,92	+ 0,31				
	41 d *Piscium*— . .	57,0	17,6	38,1	.	.	.	17,5	37,8	57,7	0 11 57,82	— 0,25	.	.	.	.
	45 *Piscium*— . . .		22,6	43,1		3,0		22,3	42,9	2,8	0 17 2,85	— 0,25				
	51 *Piscium*— . . .	43,7	4,1	24,5		44,4		4,1	24,4	44,1	0 23 44,36	— 0,24				
	Mond I. R.	44,3	5,4	26,2	.	46,5	.	6,5	27,2	47,3	0 29 46,37	— 0,24	.	.	.	.
	ε *Urs. maj.*— . . .		24,2	1,3		36,9		13,1	49,9	27,1	0 46 36,90	+ 0,34				
	Polaris	.	8,0	.	10,5	.	21,0	.	.	.	0 59 56,23	—14,4	.	.	.	.
	"															
	"															
	β Tauri					40,6		2,9	26,0	48,1	5 15 40,65	— 0,45	—12,55			
Dec. 27.	α Andromedae . .	42,2	5,2	28,2		50,4		12,7	35,4	58,0	23 59 50,49	— 0,44	—18,60			
	γ Pegasi	40,5	1,6	22,5		42,8		3,0			0 4 42,78	— 0,31	—18,60			
	δ *Urs. maj.*— . . .					10,3		47,4	25,5	4,2	0 7 10,30	+ 0,38				
Dec. 28	Um 1 Uhr w. Zt. Nachmittags und eben so Abends Bar. 28. 5,2															
Dec. 30.	α Aquilae	47,4	8,4	28,9		48,8		8,7	29,0	48,6	19 42 48,71	— 0,26	—25,76			
	β Tauri	46,2		32,5		55,0		17,2	40,2	2,6	5 15 54,95	— 0,45	—26,82			

Digitized by Google

Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Bar.	Thermomet. innen	äussen	Red.	Angabe des Kreises	Refr.	Ort d. Aequat.	Bemerkungen.
′ ″	″	″	″			z. l.			″	° ′ ″	″	° ′ ″	(c = ±0″05 Oct. 16 — Dec. 31.)
48 47	46	47	47	15,7	15,8					267 48 46,8	— 2,3	319 19 37,4	
16 24	28	27	28	16,8	14,3	27 11,4	+ 3,8	+ 2,6		196 16 24,3	—200,8		
56 36	40	38	39	15,6	15,5	.	.	.	+ 0,0	230 56 38,1	— 48,1	. 40,1	4′ F. Mittl. Ort d. Aeq. Dec. 1 — 31.
56 37	40	38	40	15,7	15,3				+ 0,7	39,0			9′ F. Ost 319° 19′ 40″4 (33)
56 32	35	32	32	16,3	14,6				+ 7,5	38,4			5′ F.
59 16	15	17	17	15,8	15,2	.	.	.	+ 0,4	239 59 16,0	— 10,2	. .	5′ F.
16 10	15	16	12	16,7	14,3					195 16 10,9			
35 37	43	44	42	15,9	15,1	27 11,4	+ 3,6	+ 2,3	— 2,3	189 35 38,4	—339 1	43,7	7′ F.
40 18	24	22	25	14,4	16,8	27 11,4	+ 3,6	+ 2,1		296 40 24,6	+ 29,8	40,9	[1h 57′ + 10″63 (1) — 0″001]
59 23	36	21	25	14,8	18,1				— 0,8	342 59 26,0	+190,6		49′30″ S. R.
26 56	60	57	61	15,4	17,3	27 10,3	+ 2,0	+ 2,9	— 1,8	342 26 58,5	+184,3		52′ 7″ N. R.
53 20	23	23	24	15,2	16,6	27 10,2	+ 2,5	+ 3,9	+ 0,3	310 53 24,1	+ 50,8	38,2	1′ F. [19h 42′ + 10″61 (1)]
Die Uhr war abgelaufen und wurde nach dem Polarstern wieder gerichtet.													
9 28	26	28	26	13,9	15,8	28 1,3	+ 5,7	+ 5,0		269 9 28,8	— 0,9	42,0	[14h 38′ — 10″02 (2) — 0″173]
20 14	19	18	18	12,5	17,1	28 1,8	+ 5,4	+ 4,7	+ 0,3	312 20 21,8	+ 53,8	39,0	1′ F.
40 42	43	41	42	14,9	14,7				— 0,4	196 40 42,1	—196,2		3′ F.
2 24	26	24	24	14,5	15,0	28 3,7	+ 5,5	+ 4,8	— 0,5	202 2 24,5	—146,0	42,5	5′ F.
9 58	56	59	56	14,7	15,0					188 9 57,5	—395,8		
2 20	20	24	20	15,3	14,3	28 3,9	+ 5,4	+ 4,3		194 2 20,1	—234,4	43,4	Circumpolarsterne beob.
4 34	36	34	36	12,9	16,9	.	.	.	.	312 4 38,8	+ 54,0	. .	
34 15	16	16	17	13,0	16,8					312 34 19,6	+ 54,9		
18 19	22	21	21	13,0	16,9					313 18 24,4	+ 56,3		
38 10	14	12	12	12,4	17,4	28 4,1	+ 5,2	+ 3,7	?	314 38 16,7	+ 59,0	. .	31′10″ S. R.
16 27	28	28	29	15,8	14,2					196 16 26,5	—202,4		
56 5	7	6	6	14,6	15,3	.	.	.	+30,9	230 56 37,6	— 48,5	. 40,2	2′ F.
56 37	39	37	37	14,3	15,8				+ 0,7	39,6			8′ F.
40	45	42	42	15,0	15,1	28 4,1	+ 5,0	+ 3,8	— 5,0	37,3			4′ F. oben.
52 9	12	11	10	13,3	17,3	28 4,7	+ 4,4	+ 2,5		290 52 14,3	+ 23,0	41,7	[5h 15′ + 12″55 (1) — 0″141]
10 35	40	36	38	13,9	16,1					291 10 39,3	+ 23,1	40,6	[0h 2′ — 18″60 (2) — 0″106]
5 7	12	12	10	13,1	16,8					305 5 13,7	+ 41,9	39,6	
21 48	54	51	50	15,5	14,6	28 3,9	+ 5,0	+ 4,1		197 21 49,8	—189,0		
21	23	24	23	14,3	16,9	28 3,0	+ 4,3	+ 4,3		310 53 25,2	+ 51,5	38,4	[0h 43 — 26″29 (2)]
52 10	13	12	11	14,2	16,9	28 2,6	+ 3,7	+ 2,4		290 52 14,0	+ 22,8	41,4	

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl. S
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Jan. 9.						—55″												
859	— 7					1 48 34,5		51 30,5	54 32,0		317 6 5	9	8	13	13,1	15,4	4	83 37
860						2 14 21,0	15 58,0				307 0 20	22			12,4	16,4	4	86 17
861						2 33 28,5					300 6 22	26			13,6	15,4	4	79 23
862	— 7-8					5 27 16,5	22,0	30 59,0	49,5		315 44 43	44	39	46	13,0	16,1	4	84 58
Derselbe											34	37	31	38	13,5	15,3	6	
Jan. 11.						+4″												
863	6					1 49 13:		54 11,5			306 56 42	47			13,6	15,1	5	85 13
Jan. 12.						+3″												
864	—					11 32 5,5	33 2,5				316 29 50	52			12,7	18,1	4	84 13
865	—					11 48 26:		50 53,5			318 28 42	43			14,1	16,8	5	82 14
866	—				53 16,0	11 54 2,0	43				318 41 44	48			13,9	17,0	4	82 1
867	—					11 58 4					314 53 3	2			14,0	16,8	4	85 50
868	— 8				5 7,5	12 6 7,5	7 2,0				316 42 47	48			12,9	18,1	4	84 0
869	— 8			30 37		12 40 37:					312 36 58	64			12,8	18,7	3	88 6
Jan. 13.						+2″												
870	8				41,5	1 22 16:	22 54,8				301 16 11	15			13,0	18,1	4	80 33
871	7					1 35 30:				41 51,0	301 49 30	32			12,8	18,3	6	81 6
872	7			46 50,0		1 47 41:	48 16,7				300 33 16	16			13,1	17,9	3	79 50
873	7-8					1 49 23,5	50 3,0	24			301 22 32	32			13,5	17,6	4	80 39
874	7-8					2 0 6:		1 58			300 38 39	39			13,6	17,4	5	79 56
Jan. 14.						+0″												
875	7-8					7 2 54:		5 3 0	7 16,0		301 56 29	32			13,0	16,0	5	81 13
876	8					7 9 12:	10 7,2	12 4,0			304 9 6	8			13,0	15,8	9	83 26
877	8			18 19,5	20 39,0	7 21 37,0	22 42				305 3 26	30			13,5	15,3	3	84 20
878	8				25 1,0	7 26 5,0	27 14,5				305 33 58	61			13 1	15 6	4	84 51
879	7				30 36,0	7 31 10,0	31 47,0				301 0 32	36			13,3	15,4	4	80 17
880	8			33 57,7	35 39,0	7 36:21,0	7,7				302 53 12	13			13,0	15,8	3	82 10
881	8			39 4,3	40 37,0	7 41 17,2	0,0				302 14 28	29			13,2	15,4	3	81 31
882	8					7 43 43,5	44 49,0				305 13 50	53			12,7	16,1	4	84 31
883	8					7 47 35,0	31,3				304 19 16	20			12,0	16,7	4	83 36
884	6					7 50 23,5	51 14,5	3,7			303 39 32	34			13,1	15,6	4	82 56
885	8-9				55 25,0	7 56 31,0	57 42				305 42 19	22			12,9	15,9	4	84 59
886					3 28,5	8 4 43,5	6,3				306 21 9	13			13,2	15,5	4	85 38
887						8 6 28:	7 52	10 54,0			305 29 40	42			12,3	16,4	9	85 47
888	8 9					8 13:11,5	14 2,0	15 50,0			303 38 1	1			12,9	15,9	5	82 55
889	6				38,0	8 14:23,7	15 14,2				303 32 46	50			12,7	16,1	5.6	82 50
890	8				21 25,0	8 22 2,5	43,3		26 20,0		301 48 52	55			12 1	16,7	6	81 6
891	8 9					8 23 23,0	4,0	25 30,0			301 47 35	36			12,8	16 1	9	81 4
892	7 8				29 47,0	8 30 27,7	31 12,5				302 38 13	12			12,3	16,6	4	81 55
893	8 9				33 29,0	8 34 22,0	35 20,3				304 32 50	55			13,2	15,6	4	83 50
894	8			38 39,7	15,2	8 40 55,0					302 25 30	34			13,0	15,8	3	81 42
895	8 9					8 41 35,0	18,8				302 28 36	37			12,4	16,3	4	81 45
Jan. 15.						+0″												
896	7					1 3 45:			7 29,5	9 27	300 42 26	28			13,0	16,3	6	79 59
897	7					1 3 20:				9 2,0	300 40 36	38			13,1	16,1	9′40″	79 58
898	9					1 15 1,0					302 40 18	24			12,1	17,0	5 6	81 57
899	8					1 15 26,0	16 11,0	17 46,2			302 37 22	22			12,8	16,5	9	81 54
900	8-9				22 48,0	1 23 46,0	24 50,7				305 3 46	49			12,5	16,6	4	84 21

877) Ein Stern 9ᵗ Grösse geht auf demselben Parallel 3′ voraus.
877) Ein anderer Stern 9ᵗ Grösse folgt unten 1½ Minute nach.
880) Zwei Sterne folgen unten 1 Minute nach.

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Jan. 15.						+0″												
901	9				27 11,0	1 27 43,5	18,0				300 22 24	28			12,8	16,3	4	79 39
902 . .	7	.	.	.	30 48,7	1 31 22,0	58,2	.	.	.	300 44 32	35	.	.	13,2	15,9	4	80 1
903	7				34 45,0	1 35 22,5	3,0				301 49 26	28			13,0	16,1	4	81 6
904	8.9					1 40 3,0					309 4 20	21			12,8	16,2	4	88 21
905	7				48 11,0	1 48 46:		50 44,7			301 11 13	19			13,2	15,9	3.4	80 28
906 . .	7	.	.	.	.	1 51 23:	52 12,0	53 57,5	.	.	303 27 53	54	.	.	13,2	15,8	4	82 45
907 —	6		6 20,2	8 0,5		2 9 38,2	6,3				322 21 16	22			13,7	15,7	2	78 22
908	8.9				56,0	2 13 32,5	14 12,0				301 35 38	43			13,6	15,8	4	80 53
909	9			35,0		2 19 18		22 2			303 50 44	49			13,8	15,5	3	83 8
Jan. 17.						—2″												
910 —	6					0 14 42	18 48				312 3 53	55	50	56	14,4	16,5	11′ 0″	88 39
Derselbe												53	55	51	56	14,3	16,6	4	
Derselbe												59	60	56	62	13,9	17,1	18′48″	
911 . —	4.5	.	.	.	.	0 47 51:	51,0	51 11,5	37	57 58	316 21 37	41	34	42	16,7	14,8	6 ?	84 21
912 —	4					0 48 8:	59,5	51 18,7	54 44,5	58 5,5	316 22 1	5	59	6	15,5	15,8	5	84 21
913	7.8					1 3 20:	3 55,0	5 11 0	7,0	4 2	300 40 30	31			15,8	15,6	6	79 57
914	7					1 3 43:	4 18,0	34,8		29 2	300 42 24	24			14,9	16,4	5	79 59
915 . .	9	.	.	.	.	1 12 9,5	12 45,0	.	.	.	300 51 32	36	.	.	15,5	15,9	4	80 8
916	7.8					1 1 38:			17 42,5		308 23 11	10			15,2	16,1	6	87 40
917	8			20 15,0		1 28 10:					308 21 43	47			16,8	14,7	3	87 39
918	9					1 26 1,0	43,5				302 19 50	50			16,7	14,8	4	81 57
919 . .	9.10	.	.	.	.	1 28 20:	29	.	.	.	302 5 .	.	.	.	.	.	—	84 22
920	8					1 26 48:		31 35,0			306 47 40	41			16.4	14,9	5	86 5
921	9					1 31 43:	34 35				308 34 2	5			16,7	14,8	9	87 51
922	8.9					1 40 2,5	43 43				309 4 26	26			16,6	14.8	8.4	88 21
923 . —	5	.	.	.	45,8	1 47 43,0		39			317 6 6	11	.	.	15.1	16,1	4	83 37
924 —	7					14 42 38:			47 28,2	49 53,7	318 29 38	38			16,8	16,2	5.6	82 13
925 —	7.8		4 42,8		9 9.0	15 9 59,5	44,3				317 56 38	41			15,6	17,7	2	82 46
Derselbe												43	41		16,1	17,0	4	
926 . —	6	.	.	.	.	15 11 15:	12 47,0	16 9,2	21 5	.	314 38 8	9	4	10	16,8	16,6	9	86 5
Derselbe												6	8	3	8	16,7	16,7	5	
Derselbe												56	58	52	58	17,2	16,1	6	
927 —	6			20,5	41 9,5	15 41 46 4	20,0		39,8		320 30 22	25	19	26	16,0	17,4	4	80 13
Jan. 19.						—8″												
928 —	4.5					0 48 0:		51 18	54 42,5									84 21
929 —	4					0 48 6:		51 24,5	54 49		316 22 2	6			17,1	15,7	5	84 21
930	8			13 14,5		1 15 34,0					302 37 23	26			17,6	15.3	3	81 54
931 . —	8		.	.	.	1 18 20,5	9	.	.	.	312 8 58	60	.	.	16,2	16,7	4	88 34
Derselbe auf dem untern Faden												62	66		16,2	16,6	4.9u.	
932	8					1 23:54,0			30 39,5		305 3 53	59			17,0	16,0	6	84 21
933	8.9					1 25 0,5	26 3,5	15			304 54 30	32			17,7	15,3	9	84 11
934 . .	.	.	.	.	34 52,0	1 35 28,5	10,5	.	.	.	301 49 28	30	.	.	17,3	15,8	4	81 6
935						1 36 57:		38 51,5	48,7		300 46 42	47			16,4	16,7	5	80 4
936	7			46 55,3		1 48 53,0	31,0				301 11 14	22			17,4	15,8	3	80 28
937	7					1 49 32:	50 11,0	51 34,5			301 22 34	38			17,6	15,6	9	80 39
938 . .	8	.	.	.	.	1 59 19:	.	1 58,0	.	.	303 35 52	59	.	.	16,5	16,8	5	82 53
939					33 8,5	3 33 45,0	26,0				301 46 52	56			16,4	18,0	4	81 4
940	8					3 34 42:			38 42,0		301 25 55	60			17,7	16,8	5	80 43
941	6					3 41 50,0	58 0	43 46,2			300 55 37	42			16,2	18,0	4	80 13
942 . .	.	.	.	.	.	3 45 13,5	27,0	.	.	.	305 48 14	19	.	.	17,1	17,2	4	85 5
943 —	4			51		3 50 28,0	56,8				322 23 34	35			16,4	17,9	3	78 20

901) Ein Stern 9ᵉ Grösse folgt 5′ oben nach.

909) Der Himmel überzieht sich mit Wolken.

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Jan. 19.						—8″												
944	7					3 49 38:			53 26,0		303 47 35	38			16,8	17,4	52′10″	80 4
945	6.7					3 53 7:		55 46,8			303 37 11	14			16,4	17,8	4.5	82 54
946						3 57 40,8	58 19,0				301 6 49	54			16,8	17,4	4	80 24
Jan. 23.						—35″												
947						1 49 22,0	59,5				301 11 16	20			18,7	18 1	4	80 23
948						1 51 58:	52 47,2	54 34,0			303 27 54	56			18,9	17,8	9	82 45
949						1 59 48:	0 38,5	2 26,0			303 35 54	56			18.8	18,0	9	82 53
950 . .		.	.	.	.	2 0 53:	.	.	31,5	6 29,0	300 38 45	45	.	.	18,7	18,1	6	79 56
951					8 25	2 9 30,7	10 44,5				305 45 16	18			18,4	18,3	4	85 2
952						2 14 3	15 40,0				306 30 23	25			18.4	18,3	4	85 47
953						2 15 47:		17 29,0	15,5		299 40 38	41			17,8	19,0	5	78 58
954 . .	7	.	.	22 11,0	37,0	2 24 12,5	51,2	.	.	.	301 25 47	50	.	.	17,9	18,8	3	80 43
955	8.9					2 29 32,5	16,0	48,8			302 23 43	44			17,9	18 8	4	81 41
956	8.9					2 33 10,5	45,0				300 6 23	26			18,7	18,1	4	79 23
957	8.9				35,2	2 36 9,0	36 40,0				300 40 29	32			18.1	18,7	4	79 57
958	8.9				41 4,0	2 42: 0,2	43 2,0				304 53 2	3			18,7	18,2	4	84 10
Febr. 3.						—2″												
959 —		46,8	6 24,8	8 4,3	13,2	2 9 41,8	10 13,0	19,0	59,5	14 40,8	217 44 22	22	21	22	18,3	15,9	4	78 22
960 —						15 11 16,5	12 49,8	16 4,5	1,0		225 27 44	44	42	46	18,2	17,8	4	86 5
Derselbe												48	46	43 48	18,1	18,0	5	
Derselbe												58	53	54 57	18,6	17,6	6	
961 —						15 41 45:	42 21	43 40,0	38,0	39,0	219 35 28	30	26	32	18,8	17,6	5	80 13
962 —			22,0	26 29,2	56,5	16 28:32,5					220 16 3	10	6	8	19,2	17,0	4	80 53
Febr. 4.						—4″												
963 —	5				14,8	2 9 43,2	14,5	20,6	0,3	14 42.3	217 44 22	22	20	22	17,1	16,2	4	78 22
964	7.8					2 15 20:				20 23,3	240 24 42	38			17,9	15,7	7	78 58
965	6.7					2 23 37,5	13 3	38,8	44,0		238 39 58	57			16,5	17,0	4	80 43
966 . .	8.9	.	.	.	.	2 28 55:	29 38	13 5	.	.	237 42 1	3	.	.	16,4	17,1	4	81 41
967	7					2 32 36,8	7,8	34 23,2			239 59 22	20			17 7	16,0	4	79 23
968	6			38 12,0	40 22,8	2 41 24.5	20				235 12 44	41			16,5	17,0	3	84 10
969	7.8					2 42 31:		44 57,0	47 26,0		237 9 17	17			17,4	16,1	5	82 13
970 . .	6.7	.	.	.	.	2 47 48:		49 50,8	51 53,5	.	238 34 58	58	.	.	17,8	15,8	5	80 48
971					54 13,5	2 55 5	50,8	42,4			236 29 19	18			16,8	16,7	4	82 53
972 —	6					3 2 41:	32,0	5 25,2			222 35 29	32			17,0	16,6	9	83 13
973 —						3 37 12:	40 12,0	46 11,8			227 14 56	56	54	56	16,0	17,9	9	87 52
Febr. 5.						—6″												
974 —	5				17,3	2 9:46,2	10 16,8	23,3	3,6		217 44 26	26	23	26	18,7	15,8	4	78 22
975	5		33,5	38,5	23 2,0	2 23 40,2	24 16 0	42,0			238 40 0	0	0	0	18,5	16,1	3 u.5	80 43
976 . .	8.9	.	.	.	41 46,5	2 42 50,0	48,2	.	.	.	235 4 18	15	.	.	19,3	15,4	4	84 18
977	7					2 45 41:	46 20,0	47,2	49 52.7		238 35 2	2			18,5	16,2	9	80 48
978	7					2 55 7:		57 20,2	36,2		237 52 22	23			20,0	14.8	5	81 30
979	8.9		27,0	4 39,2		3 6 46:					238 11 22	22			19,0	15,8	2	81 11
980 . .		.	.	23,0	9 10,0	3 10: 0,0	45,0	.	.	.	236 36 25	26	.	.	18,8	16.1	3	82 46
981				9 23.9	11 51,3	6 13 1.5	4,5				234 33 26	25	23	27	20.1	16,1	3	84 49
982					15 11 0	6 17 25.3					232 6 26	28	25	30	19.3	16 3	4	87 16
983 —					37,0	12 39:23,2	40 12,2				222 9 20	18			20,0	16,6	8	82 47
984 —			53,0	44 44,5		12 46 32:					219 0 1	3			19,8	17,0	2	79 37
985 . —		.	.	.	.	12 43 44:	.	46 8,0	35,3	.	221 33 33	31	.	.	19,5	17,1	5	82 11
986 —			24,0	53 10,8		12 54 54:					218 28 43	43			19,5	17,2	2	79 6
987 —						13 32 15:			36 9,5	38 13,3	219 53 46	49			18.2	19,2	6	80 31
988 —			44 0,8	45 56,5		13 47 47:					219 13 6	6			18,3	19,1	2	79 50

946) Luft sehr dunstig.

959) röthlich.

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Febr. 5.						—7″												
989 .	..	.	.	.	.	13 47 52,2	43,7	48,0	.	..	235 45 49	49	47	51	19,6	17,9	4	83 37
990			29,2	8 10,0		14 9 48,0	16,0	25,2			241 1 3	6	2	6	18,9	18,8	2	78 22
991 —					4,0	14 23 39,7	19,0	41,3	27 47,3		220 5 34	34	34	35	19,9	17,8	4	80 43
992						15 2 40:	31,8	5 28,2	20,0		236 10 0	1	58	0	20,0	17,8	4	83 13
993 .—	.	.	.	.	10 55,0	15 11 19,0	50,2	.	.	.	225 27 46	45	45	48	20,1	17,6	4	86 5
994						15 37 29,5	40 5				231 30 30	29	26	32	19,4	18,4	32′44″	87 52
Derselbe												29	30	27	34	19,0	18,9	8	
995		32,0	47 13,2	48 53,0		15 50 31,0	59,0	7,5	46,8		241 3 24	22	23	24	19,1	18,9	3.4	78 19
Febr. 7.						—11″												
996 —		4 55.3	6 33,4	8 13,5	21,5	2 9:50,1	21.3	27,4	8,0	49,2	217 44 20	22	19	20	16,3	16,4	4	78 22
997		31,1	19 37,3	21 42,9	6,1	2 23 45,1	20,4	46,3	51,5	29 53,0	238 39 57	58	56	58	15,0	18,0	4	80 43
998 —					55,8	3 2 45,2	38,2	31,7	22,3		222 35 26	30	24	28	15,2	17,7	4	83 13
999 .	.	.	.	.	54,0	3 11 26,3	12 50,0	16 11,7	. .	.	233 17 42	41	40	40	17,4	15,6	5	86 5
1000						3 19 39:	20 30,5		25 8 5	.	236 23 16	16			17,2	15,8	9	82 59
1001						3 25 47:		28 11,0	30 39,0		237 10 51	54			16,1	16,9	5	82 13
1002					32 27,0	3 33 9,0	47,0				238 0 50	50			15,5	17,5	4	81 22
1003 .	.	.	.	.	29,0	3 39 7,5	.	41 5,8	.	.	238 53 55	54	.	.	15,8	17,3	4	80 29
1004 —		45 39,0	47 16,9	48 56,0	5,0	3 50 32,5	51 4,0	10,0	49,5	31,2	217 42 8	12	10	10	17,0	16,1	4	78 19
1005				57 57,8	59 18,8	3 59 56 0	31,0				238 51 58	58			16,9	16,2	4	80 31
Febr. 8.						—11″												
1006 —				8 13,6	22,0	2 9 50,7	21,5		8,3		217 44 24	23	21	22	17,3	16,1	4	78 22
1007	8			23 21,0	24 59,3	3 25:46,2	28,5				237 10 54	57			18,0	15,9	3	82 12
1008	8					3 33 47,0	24,0				238 18 48	46			16,8	17,1	4	81 4
1009	8					3 34 36:		36 38,0	42,8		238 39 47	46			16,4	17,5	5	80 43
1010 .	8.9	.	.	.	41 28 0	3 42 21,5	13,0	.	.	.	235 56 48	50	.	.	16,5	17,4	4	83 26
1011	6.7			33,7	48 28,9	3 49 24,0	13,2		. 2 2		236 0 48	49			17,6	16,4	3	83 22
1012	8					3 51 5,0	42,3	12,0	8 1		238 11 39	41			17,4	16,6	4	81 11
1013 —	8					3 51 47:		54 57,0			235 19 52	54			17,0	17,0	5	84 3
1014	6.7				57 4,7	3 57:41,8	58 17,0				238 58 54	52			18,0	16,1	4	80 24
Febr. 9.						—12″												
1015 .	9					3 6 52,2	7 30,0				238 11 26	28			18,9	15,6	4	81 11
1016	9					3 10 5,0	50,3	40,1			236 36 24	27			19,0	15,4	4	82 46
1017 .	.	.	.	.	.	3 11 24:	.	16 12,3	.	.	233 17 45	43	.	.	19,5	15,1	5	86 5
1018	8				53,0	3 19 45	30,5				236 23 15	15			17.9	16,5	4	82 59
1019	9.10					3 22 18:	23 13				235 15 0	0			18,6	16,0	9	84 8
1020	9					3 25 46.0	30,0				237 10 56	58			19,8	14,9	4	82 12
1021 .	8	.	.	.	28,0	3 33 10,0	48,0	.	.	.	238 0 52	52	.	.	18,6	16,0	4	81 22
1022	8				29,5	3 39 7,7	42,0				238 53 58	56			19,3	15,2	4	80 29
1023	9					3 42:23,3	43 13,5				235 56 52	52			19,1	15,3	4	83 26
1024	7					3 45 8:	46 20,9	3,7			234 17 28	30			18,7	16,0	9.	85 5
1025 .	8	.	.	.	50 1,8	3 50 41,2	18,0	.	.	.	238 24 3	1	.	.	19 6	15,0	4	80 59
1026	7.8					3 49 10:			53 36,0	55 49,2	237 51 20	22			19,6	15,1	6	81 31
1027	6.7				5,4	3 57 44:	58 17,8	41,3			238 58 55	53			19,1	15,5	4	80 24
1028	8					3 59 56:	31,3	1 55,4			238 51 58	58			18,9	16,9	9	80 31
1029 .	8	.	.	12 56,0	.	4 14 55 3	30,8	.	.	.	238 53 12	10	.	.	19,7	15,1	3	80 29
1030	8					4 16 27:	1,8	18 22,3			239 11 20	24			19,2	15,7	4	80 11
1031						4 20 55,0	19,0				233 21 50	50			19,7	15.1	9	86 1
Febr. 10.						—13″												
1032	5					2 53 22:			59 58,0	3 16,2	235 5 37	38			17,9	15,2	6	84 17
1033				6 40,5	54.5	3 11 27,2		16 12,3			233 17 40	40	39	38	15,8	17,4	4	86 5

995) Die Sterne zitterten gegen Morgen sehr stark.

1006) Stürmisch.

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Dcl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Febr. 10.						—13″												
1034				19 7,0	21 17,5	3 22:19,0					235 14 58	38			17,5	15,7	3	84 8
1035 .	.	.	.	.	.	3 24 40,0	27 8	.	.	.	231 34 15	13	.	.	16,9	16,2	4	87 48
1036 —	7				34 57	3 37 32	40 20,0				227 14 56	54	54	54	16,7	16,5	8	87 52
Derselbe												56	55	55	56	17,2	15,9	4	
Derselbe												54	55	53	54	16,8	16,3	9	
1037 —		45 41,7	18,5	48 58,8	6,3	3 50 34,5	6,1	.	.	.	217 42 6	8	8	8	17,3	15,8	4	78 19
1038	8.9					3 52 49:		54 41,8	56 37,0		239 24 48	47			17,8	15,4	5	79 58
1039	7.8					3 51 57:			14,8	1 24,5	235 19 47	48			17,3	15,9	6	84 3
1040	7 8				59,4	4 4 56,0	48,3				235 43 34	37			17,7	15,6	4	83 39
1041 .	8 9	.	.	.	7 21,5	4 7 57,0	49,7	.	.	.	239 30 30	32	.	.	16,2	16,9	4	79 52
1042	8			10 52,5	13 12,2	4 14 18:	18,0				234 50 10	12			16,4	16,8	3	84 32
1043						4 14 54:	15 31,2	54,2			238 53 10	8			17,5	15,7	9	80 29
1044					.	4 18 31,0	18,0	21 10,5			236 24 30	30			16,2	17,0	4	82 58
1045 .	.	.	.	.	.	4 21 29,0	15,8	24 7,2	.	.	236 30 9	12	.	.	16,2	16,9	4	82 52
1046						4 26 21,0	52,0	28 7,0			240 1 38	40			16,5	16,5	4	79 21
1047	7					4 32 15,0	31,5				233 40 22	22			16,9	16,2	4	85 42
1048	8					4 36 42,0	37 55,2	50,5			233 53 10	10			16,7	16,4	4	85 29
Febr. 16.						—12″												
1049	7					3 49:36.2	50 13,8				300 47 37	37			18,6	18,0	4	80 5
1050	8					3 51 47:	48,8	54 56,5			304 45 44	48			16,9	19,6	9	84 3
1051 .	8		58 54,5	1 55		4 4 52:					304 22 14	16			18,3	18,3	2	83 39
Febr. 20.						—45″												
1052	6.7		44 16,8	47 11,4		3 50 0:					304 5 6	8			18,4	15,4	2	83 22
1053	8				50 39,5	3 51:16,2	56,0				301 41 48	52			18 0	15,8	3	80 59
1054 .—	.	.	.	.	.	3 51 4:	.	40,5	54 20,5	55 58,3	322 23 40	40	.	.	18,7	15,3	6	78 19
1055	7					3 52 33:			58 51,5	2 8,6	304 45 59	64			18,1	15,8	6	84 3
1056					58,5	4 8 31,0	6,2				300 35 4	4			17,2	16,5	4	79 52
1057	7			11 29,0	13 53,8	4 14 54,0	1,0				305 15 30	34			17,2	16,6	3	84 32
1058 .	7.8	.	.	.	.	4 17 3,0	40,0	58,0	.	.	300 54 26	26	.	.	16,9	16,9	4	80 11
1059	7.8				21 17,5	4 22 4,0	54,2				303 35 34	36			17,9	16,0	4	82 52
1060			6,5	27 13,7		4 29 17,0	56,5				301 36 23	27			17,8	15,9	3	80 53
1061					33 1,0	4 33 43,8	29,8	8,0			302 57 15	17			17,7	16,1	4	82 14
1062 .	8.9	.	.	.	37 48,0	4 38:48,2	57	.	.	.	305 21 17	22	.	.	16,8	17,1	4	84 38
1063	7				45 58,0	4 47 10 8	30,2				306 12 10	12			17,2	16,6	4	85 29
1064	7			46,0	53 52,2	4 54 44,2	41,0				304 24 4	7			17,3	16,4	3	83 41
1065					57 3,5	4 57:47,0	58 32,2				302 56 24	28			16,4	17,4	4	82 13
Febr. 22.						—43″												
1066	6				52 55,4	3 53 41,6	33,3	20,9			303 37 15	18			15,7	16,2	4	82 54
1067	7 8	1 33,0	3 31,8			4 7 28:					301 12 36	38			17,1	14,9	1	80 29
1068 .	.	.	.	9 29,5	11 30,5	4 12 ?0,2	10,7	.	.	.	304 6 39	42	.	.	15,9	16,0	3	83 24
1069	7 8			15 6,0		4 17: 0,5	37,3				300 54 6	8			16,7	15,2	3	80 11
1070	8			5,2	26 2,0	4 26:50,3	27 43,0				303 53 52	55			16,8	15,2	3	83 11
1071	8					4 27 50:	1.5	31 31,8			305 38 3	4			15,1	16,8	9	84 55
1072 .	6.7	.	.	.	.	4 32 48:	34 12,0	10,5	.	.	306 25 23	24	.	.	15,7	16,3	9	85 42
1073						4 38 44,5	39 52,0	15			305 21 20	22			16,4	15,6	4	84 38
1074	6.7			51 43,0	53 48,2	4 54:40,7	8,0				304 24 2	7			15,6	16,4	3	83 41
Febr. 23.						—42″												
1075	8		55 57,2	58 5,0		5 0 9:					301 35 54	58			16,1	16,7	2	80 53
1076 —						5 3:					318 24 32	37			14,0	18,8	3	82 19

1051) Die Sterne springen so sehr, dass ich das Beobachten aufgeben muss.

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	⊙ ′ ″	″	″	″				⊙ ′
Febr. 24.						—41″												
1077	7 8				6 53,0	4 7:28,5	6,2				301 12 20	23			14,7	18,2	3	80 29
1078	7 8	10 53,0	13 33,5			4 18 54:					303 41 22	26			15,1	17 8	1	82 58
1079 .	8	.	.	16 43,5	20 1,0	4 21 23,3	.	.	.	.	306 43 58	61	.	.	15,1	17,9	3	86 1
1080				24 1,0	25 57,2	4 26 45,8	39,0				303 53 48	50			15,1	17,9	3	83 11
1081						4 26 33:		44,3	30 59,0		302 2 30	33			15,2	17,9	5	81 19
1082	8				32 54,0	4 33 36,3	23,0				302 57 12	14			15,0	18,1	4	82 14
1083 .	8	.	.	.	.	4 37 9,5	29,0	19,8	.	.	306 12 30	35	.	.	15,1	18,1	4	85 29
1084	8 9				47 4,0	4 47 54,8	48 52				304 20 2	4			15,0	18,2	4	83 37
1085	8					4 47 42:			52,0	54 3,5	301 43 2	4			13,7	19 7	6	81 0
1086	8		56,2	58 3,2		5 0 7:					301 35 48	52			15,2	17,9	2	80 53
1087 .—	4	.	.	6,3	46,7	5 4:34,0	5 16,0	6 58,8	.	.	318 24 32	33	30	34	13,6	19,7	3	82 19
1088	7					5 8 23,3	37,8				305 47 49	51			14,9	18,4	4	85 5
1089	8					5 12 37,0	13 51,2				305 55 11	12			14,8	18,6	4	85 12
1090	9					5 16 10:	17 18	19 44,0			305 28 36	38			13,8	19,6	9	84 45
1091 .	8	.	.	.	24 21,0	5 24 58,0	40,5	.	.	.	302 0 34	39	.	.	14,3	19,1	3	81 17
1092	8.9				57,0	5 27:52,0	28 53,0				304 46 38	42			14,6	18,9	4	84 4
1093	9					5 30 41,7	42,0				304 48 43	47			14 6	18,8	4	84 6
1094	9					5 35 1:	36 3,5				304 53 30	34			15,1	18,3	9	84 10
Febr. 25.						—40″												
1095	6.7					4 47 1:		51 10,0	55 28,0		306 12 3	8			13.2	20,0	5	85 29
1096	8				56 56,0	4 57 38,5	25,8				302 56 22	25			14,2	18,0	4	82 13
1097 —				2 5,2	45,8	5 4 32,2	15,0	58,0			318 24 33	36	30	36	14,2	18,8	3	82 19
1098 .	.	.	.	.	.	5 8 48,5	11 2,0	.	.	.	307 59 21	21	.	.	12,4	20,6	4	87 16
1099			13 49,7	10,5		5 15 44,0	21,7				300 59 50	54			14,8	18,7	3	80 17
1100	8		19 7,0			5 21 6,8	44,7				301 14 1	3			15,2	17,9	3	80 31
1101	8.9					5 27 52:	28 52,0	2,0	17,0		304 46 39	41			13,9	19,3	9	84 4
1102	8.9					5 30 42:	31 43,0	33 52,0			304 48 48	53			17,2	15,8	9	84 6
März 2.						—34″												
1103 —		57 2,0			45,8	5 4 33,0		58,8	29,5		318 24 38	42	36	40	8,6	14,8	4	82 18
März 3.						—32″												
1104 —			59 33,0	4,3	43,8	5 4:31,3	13,5				318 24 34	35	30	36	11,5	14,2	2	82 18
1105						5 13 3:	13 58,7	15 56,0	55,0		304 13 37	39			12,6	13,1	4	83 31
1106					21 5,0	5 22:10,0	22,0				303 39 10	12			12,6	13,1	4	84 56
1107						5 25 36,0	49,5				305 48 20	22			11,9	13,8	4	85 5
März 5.						—28″												
1108	8			20 39,0	24 7,0	8 25:34,3	27 10,0				306 55 43	48			12 8	16,6	3	86 13
Derselbe												42	48		14.3	14,1	4	
1109					29 32,2	8 30: 7,2	46,0				301 22 52	51			14,0	15,4	4	80 40
1110 —	.	.	.	.	.	8 31:	36 22,5	47 14,5	3 12,7	.	311 55 51	54	50	55	12,1	17,2	4	88 47
Derselbe												44	48	43	49	14,0	15,5	5	
1111						9 5 23	31				307 55 34	40			13,1	16,5	4	87 12
1112				9 54,0	11 34,0	9 12:15,8	2,0				302 47 55	57			14,8	15,1	3	82 5
1113 .	.	.	.	.	.	9 15 11:	15 44,5	17 37,0	.	.	303 50 35	39	.	.	13,8	16,1	9	83 7
1114					18 52,0	9 20 56,5	14,5				308 5 57	64			14.0	15 8	8	87 23
Derselbe												58	66	60	67	14,0	15,8	4	
1115	6					9 26 51,2	27,0	44,0			300 38 23	25			13,0	16,9	9	79 55
1116 .—	.	.	.	.	50,0	9 32 27,8	57,0	.	.	.	314 24 34	37	.	.	13,2	16,4	8	86 18
Derselbe												35	38			13,3	16,3	4	
1117	8.9					9 39 37:		41 46,5	59,3		301 56 14	18			13,5	16,3	5	81 13
1118	7				40,0	9 49:29,0	50 22,2				303 57 27	29			13,9	15,9	8	83 14
1119	8.9				24,0	9 54 54,5	35,5				307 6 2	5			14,2	15,7	8	86 23

1103) Sehr stürmisch.

1117) Ein hellerer Stern geht voraus.

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
März 10.						—20″												
1120						17 4 16:	2,5	43,2	9 14,0		303 1 22	27	21	28	11,9	17,2	5	82 18
1121	—					17 12 5:	13 20	16 5,0			315 30 45	49			11,0	18,1	9	85 12
März 12.						—18″												
1122		46 45,0	49 21,1	52 0,0	53 48,8	6 54 34,2	55 24,0	9,4	59 49,0	2 31,0	303 26 14	18	14	22	12,3	13,1	4	82 43
März 13.						—17″												
1123	7					6 4 46:		29,3	8 16,2		299 47 5	7			11,8	13,9	5	79 04
1124	7					6 8 7:		33,3	13 3,4		302 57 12	12			11,7	13,9	5	82 14
1125	8.9				50,2	6 15 28,0	10,0				301 59 55	57			11,8	13,8	4	81 17
1126						6 17 26:	26,7				307 59							87 16
März 14.						—16″												
1127						5 58,47:	59 24,0	43,3			301 5 12	12			12,5	12,9	9	80 22
1128						6 3,41,0	20,0	42,4			301 22 51	52			12,8	12,8	4	80 40
1129	.	.	.	.	10 52,0	6 11:22,7	. 56,5	.	.	.	299 57 50	51	.	.	12,9	12,8	4	79 15
1130					15 12,5	6 17 11,5	23,7				307 59 34	34	29	36	12,8	13,0	8	87 16
1131	—				21 35,0	6 22.17,0	56,0	28,8			319 17 26	29			12,0	13,8	4	81 26
1132	7.8					6 26 19:	32 44,0				309 46 58	60			12.7	13,1	9	89 4
1133	. 8	.	.	.	.	6 33 38:	.	36 25,0	.	.	303 56 25	28	.	.	12,7	13,2	5	83 13
1134	8					6 41 28:	42 25,5				304 28 12	12			12,2	13.8	9	83 45
1135						6 48 50,0	30,8	57,7			301 51 44	45			13 1	12,7	4	81 9
1136					53 46.2	6 54:31,5	20,8				303 26 15	20	15	22	12,9	13,0	8 9	82 43
1137	.	.	.	.	29,0	8 41 25,5	. 30,0	.	.	.	305 2 8	10	.	.	12,3	13 9	4	84 19
1138	—					8 31 8:		47 6	3 3		311 55 48	50	44	52	12.8	13,5	5	88 47
1139	9					8 58 40,2	35,0				304 7 53	52			13,2	13,0	4	83 25
1140	8.9					8 57 34:		6 24			308 35 28	30			12,8	13 8	5	87 52
März 16.						—14″												
1141	—	56 42,5	59 15,0	46,3		5 4 12:				11 36,5	318 24 30	32	30	32	11,0	17,1	2	82 19
1142						6 3 38:		40,8	7 45,0		301 22 47	51			13 1	15,4	5	80 40
1143	.	.	.	.	.	6 11 8,0	12 35,0	.	.	.	306 27 39	43	.	.	11,7	16,9	9	85 44
1144					10,7	6 17 11	24,0				307 59 30	30	29	34	13.0	15,4	4	87 16
1145	—					6 22 14:	52 8	24 24,7			319 17 21	25			12,9	15,9	9.5	81 26
1146						6 26 45:	32 45				309 46 53	57			12,9	15,8	9	89 4
1147	.	.	.	.	.	6 41 23:	43 11,0	47 6,0	.	.	307 24 32	34	.	.	12,9	15,9	5	86 41
1148				50 15,5		6 52 28,2	11,0				302 16 2	5			13,0	15,9	3	81 33
1149					53 44,5	6 54:29,5	19,0	5,0			303 26 13	17			13,2	15,8	4	82 43
1150	9				59 21,0	7 0 3,5	51,2				303 2 23	26			13,7	15,4	4	82 19
1151	.	.	.	.	.	7 34 44:	.	.	41 37,8	45 12 8	305 14 52	55	52	56	12,9	16,9	5.6	84 32
1152						7 43 54:		47 17,8		54 24,0	305 14 3	8			13.0	16,9	5	84 31
1153 a						7 50 34,0	25,0	14,2	55 59,0		303 39 45	50	46	52	13,8	16,1	4	82 57
1153 b						7 56 39:	57 51,0	0 25,5			305 42 32	37			13 4	16,5	9	84 59
1154	.	.	.	.	.	8 41 7	41 50,5	24,0	44,5	.	302 25 51	53	.	.	13,7	16,5	6	81 43
1155						8 41 47:	42 31,2	4,8			302 28 51	56			12,6	17,7	5	81 46
1156	9				49 12,5	8 49 52,5	50 36,0				302 24 48	50			12,4	17,9		81 42
1157					34,5	8 54 8,0	44,0				300 42 0	3			12,6	17,8	4	79 59
1158	.	.	.	.	14,0	0 24,5	9 1 43:	.	.	.	306 33 24	27	.	.	12,8	17,4	3	85 50
1159	—						8 31:			2 58	18 41.5	311 52						88 47
1160				9 38,2	19,2	9 12 2:	12 46,5				302 47 56	56	52	59	13,9	16,3	3 u. 5	82 5
1161					40	9 33 15,0	53,0				301 10 42	46			12 5	17,8	9	80 28
1162	.	.	.	.	37 1,0	9 37 38,2	19,8	.	.	.	301 54 30	31	.	.	12 1	18,1	4	81 11
1163	—					9 39 43:		26,2	45 13,0		317 38 22	26			12.1	18.3	6	83 5
1164	—				54,0	9 43 46,2	44 34,7				317 32 49	52	48	53	13,3	16,9	5	83 10

1147) Ein kleinerer Stern geht unten voraus.

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	—	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
März 19.						—9″												
1165 —			3 12,5	10 16,5	58,2	18 17 7,8	19 10,0				313 26 12	17	11	16	12,4	19,8	2	87 16
Derselbe											36	39	34	40	14,0	18,0	4	
März 22.						—6″												
1166				9 31,0	11 11,2	9 11 53 0			42,3		302 48 0	0	58	0	13,4	13,2	4	82 5
März 26.						—2″												
1167						6 16:		46,3		33 3,3	308 0 3	9	6	12	11,0	15,4	7	87 17
1168		46 26,7				6 54 15,5	6,2				303 26 14	20			13,1	13,8	4	82 43
1169 .	.	.	45,0	.	51 36,6	6 52 15,8	52 58,5	.	.	.	302 16 8	13	.	.	12,1	14,5	2	81 33
1170						6 52 27:				58 42,5	301 38 10	14			13,3	13,5	7	80 55
1171						6 54 9:			0 57,5	4 32,0	305 14 26	28			13,3	13,4	6	84 31
1172					8 16,0	7 9 7,0	10 1,8				304 9 18	21			13,0	13,9	4	83 26
1173 .	.	.	.	.	.	7 12 1,8	42,0	6,0	.	.	301 38 19	21	.	.	12,9	13,0	4	80 55
1174						7 13 14:		15 36,0	18 1,5		302 46 14	17			12,0	15,0	5	82 3
1175 —	8.9		34 4,5	36 52,0	44,0	9 39:35,0	23,2	18,0			317 38 34	35			12,0	15,9	4	83 5
1176 —	7.8	35 9,2	38 2,2		42 44,2	9 43:36,2	23,0				317 32 58	60	53	63	13,0	14,9	4	83 10
1177 .	.	.	.	.	.	10 3 57:	38,5	6 17,5	43,0	11 5 5	. .	.	.	.	.	.		82 2
1178 —						10 4 3:	44,5	6 24,2	50,5	11 12 2	318 40 37	41			13,2	15 0	5	82 2
1179 —						17 30 26:			36 25	37 33,0	318 17 27	32			12,5	17,0	6	82 26
1180 —					45 8,0	17 45:45,5	21,7				320 8 15	16			12,4	17,1	4	80 35
1181 —		55 52,8	3 3	10 9,5	49,5	17 17 2,3	19 1,0	.	.	.	313 26 12	19	11	20	12,2	17,3	2	87 17
Derselbe											34	38	34	42	13,0	16,9	8	
1182 —	4					21 11 48:		14 11,5	16 38	19 1	318 37 52	53	48	47	12,5	17 0	7	82 5
März 27.						—1″												
1183					14 51 5	6 16 52,0	19 4,0	44,5			307 59 28	30	27	32	10,0	15,6	4	87 16
1184		46 25,1	1,2	40,2	53 29,5	6 54:14,7	4,1				303 26 21	26	20	28	10,7	14,8	2	82 43
Derselbe											15	17	14	22	10,9	14,5	4	
1185 .	.	.	.	41,1	12,2	7 2:49,7	30,6	.	.	.	301 57 43	45	.	.	10,8	14,7	3	81 15
1186				10 49,8	12 30,0	7 13:11,0	57,6				302 46 33	34			10,1	15,5	4	82 3
1187						7 34 22:			41 22,8	44 57,0	305 15 0	1			9.9	15,7	6	84 32
1188					49 31,2	7 50:18,7	11,0				303 39 51	56	50	56	11 2	14,3	4	82 57
1189 .	.	.	.	.	3 21,5	8 4:35 8	5 59,0	54,5	.	.	306 21 28	31	26	36	11,0	14,8	3	85 38
1190 —		11,5	20 7,8	5,0	22,0	8 23:57,3					320 43 46	47	42	48	9,8	16,1	2	79 59
1191 —						8 24:16,5	24 49,8											80 2
1192 —						8 23 27:		41,8										84 9
1193 . —	.	.	.	.	30 2,0	8 33 9:	.	.	.	.	. . .	.	.	.	.	.		83 59
1194 —						8 31 34	36 6			18 37								88 47
1195			6 58,4	24,8		9 11 47,0	32,2	9,7			302 47 58	60	57	61	11,6	14,7	3	82 3
1196						10 3 8:		7 1,2	56,8	0,8	305 50 28	30	26	25	10,1	16,2	5	85 7
1197 . —	.	.	.	.	.	18 17 1,8	.	51,5	.	51	. .	.	.	.	.	.		87 16
1198 —				41.5	27,7	18 54 17,8	3,0	51.2			317 59 43	47	41	48	10,3	17,9	5	82 43
März 28.						+1												
1199			59 0,2	30,8	14,2	17 3 57,0	43,8	24,0	54,8		303 1 30	33	29	36	10 9	13,4	3	82 18
1200 —						17 6 32:		11 22,5	15 17,5		315 38 12	16			9,5	14,9	5	85 5
März 30.						+2″												
1201		46 21,3	57,0			6 54 10:		45,8	25,3	6,8	303 26 13	18	12	21	10,9	16,9	5	82 43
1202 —						7 37 0:		39 22,3	42 10,2		317 36 22	29			12,4	15,4	5	83 7
1203					46 33,0	7 47 25,0	21 4				304 19 33	37			12,0	17,8	4	83 36
1204 .	.	.	.	.	.	7 50 15,0	7,2	.	39,8	26,2	303 39 49	52	49	53	12,1	15,6	4	82 57
1205					16,8	8 4:31,5	5 56,2				26	30	25	33	13,1	14,8		85 38
1206						8 6 20:	7 40,0	43,3			306 29 58	61			13,3	14,7		85 47
1207 —					7,0	8 21:42,8			29,7	21								79 56
1208 . —	.	.	.	2,0	19,0	8 23:55,2	28,0	25 48,0	43,0	.	. .	.	.	.	.	.	4	79 59

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
März 30.						+2″												
1209	—				37	8 24:13,7	46,0	26 6,7	3,0									80 2
1210	—					8 31 38,5	36 7											88 48
1211	—					8 33 7,8	2,0											83 59
Apr. 1.						+5″												
1212		18,0	53,8	33,0	22,3	6 54: 7,5	57,2	43,2	22,4	4,0	303 26 12	17	12	19	12,3	17,4		82 43
1213				33,1		7 50:11,5	51 2,8											82 56
1214	. .	.	.	.	.	7 52 49,0	9,0	16	.	.	308 11 5	9	.	.	11,3	15,6	4	87 28
1215						7 56 12:	58 16				307 57 14	12			12,1	15,9	9	87 14
1216	—			16 10,5		8 31:		46 57										88 47
1217				20 0,5	29	8 24:55,8	26 31,8				306 55 46	50			11,9	16,3	3	86 13
1218	. .	.	.	33,0	.	8 29 48:	.	.	37 48.3	.	306 4 30	32	.	.	11,6	16,7	6	85 21
1219						8 27 24:	28 18,0	13,0	33 8,8									83 21
1220					20,0	8 30: 9,5	31 4,0											83 24
1221						8 40 46:		43 2,0										81 45
Apr. 4.						+10″												
1222	—					5 3 54:			8 0,5	11 17,8	318 21							82 19
1223	—			16 12		8 31:					311 53 51	56	51	58	11,4	11,0	3	88 47
1224	—				14 39,5	18 16 45:	18 52,8	41,5		42	313 26 40	43	39	44	12,5	11,8	8	87 16
Apr. 5.						+11″												
1225	— 4.5				6,8	5 3 49,0	36,0	16	47,0	20,2	221 41 0	4	59	4	9,1	9,0	9	82 18
1226			-			7 34 14:		37 39,8	41 11,0	38,0	234 50 45	48	44	50	10,0	9,0	5	84 32
1227					18,8	8 24 54,7	21,8				233 9 50	50			9,8	9,3	4	86 13
1228	. — .	.	.	.	.	8 31:17,8	16,0	.	.	.	228 9 42	41	40	42	9,8	9,2	4	88 47
1229						8 40 42:	41 22,0		18,0		237 39 52	50			9,6	9,7	9	81 43
1230				56 47,5	59 52,0	9 1 18,3	37,0				233 32 7	8	4	10	9,0	10,3	3	85 51
1231	—		17 29,0	32,0	18,0	10 25:27,2	14,0				224 36 46	45	45	46	10,9	9,8	3	85 14
1232	. — 7	.	17 51,8	.	50,8	10 26: 1,0	27 19,0	.	.	.	224 43 44	46	.	.	10,2	10,4	2	85 21
1233						10 25 52:			30 12,8	32 24,0								81 20
1234	—			14,0	46 56,0	10 47:38,8	25,2	4,5										82 14
1235			23,2	50,5		11 19 13,2		34,8			237 17 46	46	42	48	11,2	9,9	3	82 5
1236	. — .	.	.	.	52,3	11 27:21,3	28 59,8	.	.	.	225 44 0	3	58	2	12,0	9,0		86 21
1237	31 49	46 31	0 59,0	29	12 14:						230 43 0	58	57	2	10,9	10,8	3	88 40
γ Ceph.	—					11 32:			59,0	27,3								76 41
1239	—		49	39	18 16 39,2		52,0	30,5			226 39 8	8	8	8	13.7	9,2	8	87 16
1240	. — .	.	.	51 27,8	.	18 54 2,0		51,3	36,4	16,8	57,8	222 5 56	59	56	60	13,3	9,8	3	82 43
1241	— 4 22,3					21 12:												82 5
γ Cephei						23 32:			58,8	24,2								76 41
Apr. 6.						+11″												
1243	—			25,8	5,4	5 3:53,2	35,8	6 18,5	49,5	16,3	42	44	38	44	7,7	9,2		82 18
1244				31 1,7	33 10,5	8 34 3:	2,0				304 33 17	20			9,1	8,9	3	83 50
1245	—					8 31:			2 57,7	18 41,0								88 47
1246	. .	4 20,3	6 44,3	10,5	51,0	9 11 32,4	18 3	55,2	.	.	302 48 8	9	5	10	11,6	17,3	3 u. 5	82 5
1247					47,5	10 2 55,0	9,5	46,8	44,3	14 46,0	305 50 33	38	32	40	10,3	9,1	4	85 07
1248	—		17 30,0	24 17,0		10 25:31,7	40,0		28,8									85 14
1249	—			22 3,0	24 49,0	10 26: 5,2	16,3		34 14,8									85 21
1250	. .	12,2	23,0	37,0	.	10 25 47:	.	27 57,0	.	.	. .	.	.	.	.	.	.	81 20
1251						11 19 9,4	55,0	32,8	59,6									82 5
1252	—				47,0	11 27 26,8	56,8		52,8									86 22
γ Ceph.	—			41,3	39,7	11 32: 7,0	32,0	31,9	34 59,2									76 41
1254	. .	.	22,0	0 46,5	.	12 14:41,0	15	.	43 11	.	. .	.	.	.	.	.	.	88 39
1255	—	6 44		11	52 0	21 11:33,7	18,3		16 23,0									82 5

1214) Ein Stern 9 10. folgt.

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Apr. 7.						+12″												
1256						7 34:			41 7,0	35,5	234 50 40	43	41	46	9 7	7,4	6	84 32
1257			6	16 4	26 55	8 31:24	36 23	54	2 52	12	228 9 46	45	43	47	10,2	7,4	8	88 47
Derselbe											44	45	43	48	10,6	7,1	4	
Derselbe		sehr ruhig									46	45	43	47	10,2	7,6	9	
1258						10 3 43:		6 4,0	31,2	58,5	24 57	58	57	62	10,0	9,3	5	82 2
1259						10 3 50:		6 11,2	37 5	4,3	25 2	6	2	5	9,9	9,5	6	82 2
γ Ceph.						11 32:	32,2	30,2	58,0	27,5								76 41
1261				0 51,0	10 26,5	12 14:53	18 59				230 43 10	10	8	12	10,7	9,2	8	88 39
Apr. 8.						+14″												
1262				33 52,2		8 37 32,0	36,8	55,1			234 31 14	16	12	20	10,4	8,5	9	84 51
1263		sehr ruhig				8 31:	21	50,0	48,5									88 47
1264				0 53,5	10 29,0	12 14 57,5	18 59,5	49	15		230 43 14	14	12	16	13,0	8,4	8	88 39
1265						12 4 34	5 57,0	57,0										85 42
1266						12 3 52:	5 15	8 13,3										85 42
1267						12 47 54,3	48 52,5		38,0		235 1 24	27	24	30	12,9	9,1	4-5	84 21
1268						12 47 47:	48 45,3		30,7									84 21
1269						13 47:38,7	48 30,2	34,0	53 35,7	32,8	235 45 33	36	33	39	14,8	7,8	4	83 37
1270		18,5	41,0		47	21 11:30	15,7				221 27 49	48	47	50	18,5	7,4		82 5
Apr. 9.						+15″												
1271					3,0	5 3:45,8	32,0											82 19
1272	7.8				17 16 8	8 18:21,8	21,5				234 52 1	4			11,4	8,1	4	84 31
1273						8 21:45,8	22,5	51,0			238 16 34	37			10,6	9,1	4	81 06
1274				24,0	28 9,5	8 29 26:	30 38,0				234 1 15	18			10,6	9,0	3	85 21
1275						8 34 4		37 6,0	13,3		235 32 29	30	30	32	10,5	9,1	4	83 50
1276					46 27,0	8 48 50:	51 13,5				231 46 59	50	48	52	11,1	8,5	3	87 36
1277						8 39 18:			45 18,5	21,5	235 34 28	28			11,6	8,1	7	83 48
1278						8 31:			46,5	19 3,0								88 47
1279				9,0	45,8	9 11:31,3	12 13,2	53,5			237 17 43	42	40	44	11,0	9,0	3	82 5
1280					13,3	10 25:23,8	26 40,0	20 8										81 20
1281				14 18,5	45,4	23,0	11 19 8,6											82 5
γ Ceph.						11 32:	29,2	27,2	55,2	24,2								76 41
1283				49 32,2	30,5	12 52:26,0	15,8											83 27
1284		4 18	40,5	6,8	47,2	21 11:28,5	14,5				221 27 39	39	37	40	12,2	11,1	9	82 5
Apr. 10.						+17″												
1285						21 12		50		45,7								82 5
Apr. 11.						+19″												
1286			6 37,7	9 3,5	44,0	21 11 25	11,0	47,6										82 5
Apr. 12.						+20″												
1287		sehr ruhig		9 3,5	40,5	9 11 26,2	8 0	48,1	14,0									82 5
Apr. 14.						+24″												
1288						10 2 46,3	54,0											85 8
1289						10 8:23,3	9 32,8	50,5			234 5 55	59			9 8	12,4	4	85 17
Apr. 15.						+27″												
1290						21 11			16 4,5	18 33 8								82 5
Apr. 18.						+33″												
1291				1,5	46	5 3:28	4 15,3			10 59,0								82 18
Apr. 19.						+36″												
1292				43,9	23,8	21 11 5,8	51,3	28,2			221 27 38	38	36	39	11,9	11,8	4	82 5

1257) Man sehe die Bemerkung auf pag. 28.

1259 schätze ich 2″ nördlicher als 1258

Digitized by Google

STERNE.	GR.	DURCHGANGSZEITEN DURCH DIE FAEDEN 1	2	3	8	4	9	5	6	7	NONIEN I	III	II	IV	NIVEAU —	+	FAD.	DCL.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Apr. 20.						+38″												
1293 —						5 4 25,5	9,4			50								82 16
1294						10 2:27,0	3 41,0	6 17,1	15,7		305 50 36	42	36	44	10,8	8,4	4	85 8
1295 —				10,0	23 49,8	10 25: 6,2	16,0				315 29 6	8	2	10	11,2	8,4	3	85 14
1296 —					23,0	10 25:41,0	26 51.0				315 22 14	19	14	20	12,4	7,2	8	85 21
Apr. 23.						+45″												
1297				35,5	15,8	9 10 57,5	43,3	47,5			302 48 4	3	0	4	10,2	11,8	4	82 5
1298						10 2:19,8	3 31,3			10,0	305 50 34	36	31	36	11,1	11,9	4	85 06
1299	7.8					10 4 46:			9 46,0	18,5	303 5 47	48	44	51	10,1	12,9	6	82 23
1300 .	8	.	.	.	.	10 13 33:	.	13,0	18 57,0	.	303 37 39	41	.	.	10,0	13,1	5	82 55
1301						10 18 19:		50,3	23 24		303 11 41	45	42	46	10,3	12,8	5	82 29
1302 —						10 24:58,2	7,3											85 14
1303 —						10 25 32,2	44 5				315 22 6	9	6	10	10,8	12,3	5	85 21
Apr. 24.						+48″												
1304						13 47:			53 1,8	5,2	304 20 21	22	18	25	10,2	16,3	6	83 37
1305	6.7					13 53 12:			57 40	59,6	302 20 20	23	18	25	10,0	11,7	6	81 37
Apr. 27.						—5″												
1306		36,8	59,7	9 26,0	6,0	9 11 48,1	33,7	10,5	37,5	6,0	302 48 11	12	6	13	10,7	10 3	2	82 5
Derselbe		sehr	ruhig									4	6	3	6	10,6	10,4	4	
Derselbe												8	8	4	8	8,9	12,1	15′46″	
1307 .	.	.	.	3,0	38 33,7	9 39:36,8	46,0	.	.	.	305 27 45	50	45	50	9,7	11,4	3	84 45
1308		51 28,0				10 6 4,0	37.0				306 50 8	11	8	12	10,4	10,9	1	86 07
1309			55 23,0			10 3 10,3	24,3	1,8			305 50 42	47	43	50	10,4	10,9	2	85 08
1310	5 6					10 9 16,2			15 5,3	4,2	304 9 18	20	18	24	9,0	12,4	6	83 26
1311 .	8	.	.	.	.	10 8 32:	9 22,0	11 21,8	21,5	.	304 15 48	53	49	55	8,9	12,5	5	83 33
1312	9			21 54,0	23 36,0	10 24:18 0					302 51 16	20			9,9	11,5	3	82 8
1313	9				45,0	10 26 20:			10,0		300 48 52	56			9,4	12,1	6	80 6
1314	8.9				7,0	10 27:41,1	28 17,5				300 52 24	29			10,2	11,3	9	80 9
1315 .—	.	.	.	.	.	10 34 10,5	.	.	47 42,0	.	313 30 50	53	48	54	9,3	12,3	6	87 12
1316						9 40:		40 38			310 24 0	4			9,2	12.3	5	89 41
1317						10 43:42,0	44 44,0	56,0			304 52 0	4			10,5	11,1	4	84 9
1318	8.9					10 50 0:	42,5	52 18,0	42,9		302 41 30	33			11 0	10.7	9	81 58
1319 .	.	.	.	.	.	10 56: 6,5	56 51,0	.	.	.	302 36 21	24	.	.	11,0	10,8	4	81 53
1320						11 3 12,4	50,3	11,0			301 12 0	2			10,8	11,1	4	80 29
1321	8.9					11 5 9:		7 30,2	54,8		302 38 26	27			9,9	12,1	5	81 55
1322 —						18 54 13,5		49 2	27		317 59 52	52	52	55	11.7	12,7	4	82 45
1323 .	.	.	.	56,7	.	0,7	21 11 46,8	29	9	.	.	.	.	.	.	.	.	82 5
Apr. 28.						—2″												
1324		32,5	55,8	22,5	2 2	9 11:44,3	30,3	6,8	33,7	1,8	302 48 11	14	11	13	9,0	9,2	2	82 5
Derselbe						9						8	7	6	8	9,8	8,9	4	
Derselbe						9						10	10	8	10	7,7	10,9	6	
1325 .	7	.	.	.	.	10 1 24:	.	.	7 20,7	23,2	304 23 16	18	14	18	9,7	9,7	6	88 40
1326	7.8					10 8 42:		12 41 0	16 47,0	55,0	305 59 48	52	50	52	9,1	10,1	5	85 17
1327 —					32,5	10 25:49,0	57,2				315 29 6	9	2	10	9,2	10,1	4	85 14
1328	8.9					10 28 48	49,5				304 49 46	49	48	50	8,9	10,5	4	84 7
1329 .	.	.	.	.	35 36	10 36:46,8	.	.	.	.	305 59 49	52	50	54	9,6	10,0	3	85 17
1330					38 29,0	10 39: 2,5	40,5				300 58 58	62	60	62	8.6	11,1	4	80 16
1331 —			43 1,0	30,3		10 47:56,8	48 39,0				318 28 46	49	44	48	8,1	11,4	3	82 14
1332					50 25,0	10 51:17,7	15,0				304 23 47	52	48	51	9,4	10,1	4	83 41
Apr. 29.						—0″												
1333	8			1 7,0	30.3	11 3 5,3	43,2	4,2			301 12 2	4			7,8	9,8	3	80 29
1334	8					11 5 3:		6 28,0	53,0	19,0	297 1 14	20			8,1	9,5	5	76 18
1335				14 18,0	12,0	11 16:59,0	50,5				303 46 12	18			7,9	9,9	3	83 35

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Apr. 29.						+0″												
1336 ·	·	·	·	·	2	11 20:45,8	25,8	·	·	·	301 36 12	15	·	·	8,7	9,3	4	80 53
1337 —						11 27:44,0	29 14,0				314 21 50	55	48	54	8,1	10.0	8	86 21
1338		32 12,0	22,5		10 44,5	12 14 48	19 14				309 23 20	23	18	23	8,8	10,0	2	88 40
Derselbe											22 44	47	43	47	10,0	9,0	4	
γ Ceph. —		·	·	·	·	11 32:	·	44,7	35 11,6	37,6	· ·	·	·	·	·	·	·	76 41
1340 —		25	52,8	19,2	56,2	21 11 42,7	24,3		30		318 38 8	10	3	10	11,0	10 9	8	82 5
Derselbe											38 3	6	0	5	10,3	11.5	15′34″	
Apr. 30.						+3″												
1341		26,2	49,5	15,7	56,1	9 11:37,3	23,5		27,0	55,5	302 48 12	16	11	14	7,8	7,1	2	82 5
Derselbe											10	8	5	10	7,8	7,2	4	
Derselbe											12	13	7	14	7,2	7,9	6	
1342 —						21 11:40,7		14 2,7										82 5
May 2.						+7″												
1343 —				45 22,7	2,0	10 47:48,5	31,0	13,3			318 28 50	54	50	52	9 6	8 0	3	82 14
1344	8.9			0 17		11 3 35,0	37,0	51,4			305 0 56	60	56	62	8,9	8,8	3	84 18
γ Ceph. —						11 32:		37,2	5,0	36 30,3	324 2 40	42	36	41	9,1	9,2	5	76 41
May 3.						+10″												
1346			42,5	8,5	48,7	9 11:30,4	16,0	53,0	20,0		302 48 8	10	5	11	8.9	7,3	8	82 5
May 4.						+12″												
1347				5,8	45,5	9 11:28,0	13,5				302 48 9	12	5	10	8,9	7,4	4	82 05
1348 —					25 55,2	11 27:34,7	2,0				314 21 53	58	51	60	8,2	9,4	4	86 21
γ Ceph. —				43,9		11 32: 8,8	34,0	34,0			324 2 41	46	37	44	8,0	9,7	4	76 40
May 11.						+11″												
1350 —			58 57,5	28		5 4:												82 18
May 21.						+36″												
1351						9 11 5:	11 43,7	23,0	15 50,0		302 48 5	5	2	9	4,8	7,7	8	82 5
May 25.						+47″												
1352		3 39,0	6 2,0	8 28,5		9 10 50,0	35.7				302 48 5	4	1	6	7,3	11,1	4	82 5
1353 —	7					12 35 35:	36 14,8	37 43,5	52,0		319 41 36	40			6,7	12,3	8	81 2
1354 —	6.7			42 3,0	5,0	12 45 2,0					317 2 38	42			6,3	12,9	3	83 40
1355 —	8.9	·	·	·	·	12 44 4:	·	47 4,8	8,0	·	317 0 2	4	·	·	7,7	11,6	5	83 43
1356 —	6					12 46 0:			54 0,8	58 1,5	315 23 24	26	21	28	7,2	12,0	6	85 20
1357 —	8					13 1 10:		3 10,0	14,0		320 4 19	20			6,5	13,1	5	80 39
1358 —	8					13 1:		8 28,5										87 40
1359 —	8 9	·	·	18,0	·	13 14 37,2	17,2	·	·	·	318 49 12	14	·	·	6,3	13,1	3	81 54
May 27.						+56″												
1360 —						12 26 13:				32 55,2	319 10 24	28			6,7	14,3	7	81 33
1361 —						12 35 28,2	36 5,8	34,5			319 41 32	36			6,8	14,2	4	81 2
1362 —	6 7					12 38 23,0	9,0	40 59,5			317 56 56	58	52	60	5,6	15,4	4	82 46
1363 —	8	·	·	·	·	12 37 28:	·	·	44 18,9	·	316 11 49	54	·	·	6,8	14,2	6	84 31
1364 —	8.9					12 46 47:		27,0	54 12 5		315 51 6	12			10,2	10,7	5	84 52
1365 —	9			11 42,5		13 14 2,0					318 46 11	16			9,2	11,9	3	81 57
1366 —						13 14 25:	15 8,3	47,0			318 49 14	18			9,2	12,0	9	81 54
1367 —	8	·	·	43,5	26 57,0	13 27:31,0	28 2,3	·	·	·	321 20 14	21	14	23	10,0	11,4	4	79 23
1368 —	7				49 31,2	13 50:20,5	51 6,2				317 48 44	46	42	48	9,8	12,0	8	82 54
May 28.						+62″												
1369				44 30,0		22 46 55:			51 50 0	54 21,0	302 57 28	30	27	33	10,7	10,5	6	82 14
May 29.						+64″												
1370 —				38,3		13 27 24,8	56,0				321 20 24	27			8,9	6,8	3	79 23
1371 —	9					13 29 25:	30 5,1	31 34,0			319 46 40	43			9,3	6,4	9	80 56
1372 —	8				33 18,8	13 34 17,5	35 11,5				316 50 6	8			8,9	6,9	4	83 53

Digitized by Google

Sterne.	Gr	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
May 29.						+64″												
1373 —	.	.	.	.	39 48,5	13 40 32,8	13,2	.	.	.	319 0 50	56	.	.	8,2	7,7	4	81 42
1374 —						13 45 8,5	14,0	50,1			315 48 58	62			8,6	7,3	4	84 54
1375 —	9				53 8,0	13 54 3:	55 2,7				316 43 48	52			8,4	7,6	4	83 59
1376 —	9					13 56 27:	57 29,0		3 9,8		316 27 38	40	36	44	8 4	7,6	9	84 15
May 30.						+7″												
1377 —	9				23 45,0	13 24 46,2	42,8				316 32 13	17			8,2	5,7	4	84 11
1378 —	8					13 28 2	30 21,8				313 5 9	14	8	16	9,0	5 0	4	87 38
1379 —	9	.	.	.	.	13 30:	34 10,5	.	.	.	312 52 45	48	.	.	8,6	5,4	9	87 50
1380 —				13,5	40 47,2	13 41 30,9	10,8				319 0 52	57			8,8	5,2	3	81 42
1381 —	8 9				46 18	13 49 9,5	45,2				312 48 46	48			8,6	5,5	8	87 54
May 31.						+10″												
1382						13 18:	22 10,0				309 17 48	50	48	52	7,9	4,8	8	88 35
1383 —	8.9					13 23 37:		26 56,0	21,2		316 22 58	59			7,6	4,9	5	84 20
1384 —	9					13 30 20:	31 23,0	33 40,2			316 26 21	26			7,9	4,9	9	84 17
1385 —	9.10	.	.	.	.	13 42 18	.	.	.	.	311 58 8	12	4	14	8,8	4,1	4	88 45
1386 —	7					13 46 8,0	12,2	49 46,2			315 49 5	6			7,9	5,0	4	84 54
1387 —	7					13 51 12,2	58,2				317 58 54	38	54	59	8,4	4,4	4	82 44
Juny 2.						+16″												
1388 —		17 1,5	19 8,0	14,0	35,8	14 23 15,0	51,0	16,1	20,5		320 0 42	50	43	51	5,1	10,4	4	80 42
Juny 16.						+7″												
γ Ceph.—		sehr ruhig			49,0	11 32:13,7	41,4	39,1			216 3 2	5	2	2	7,9	6,1	8	76 40
Juny 21.						+26″												
1390a —	8					15 23 35:		32 5,5			312 55 3	10			6,7	8,6		87 48
Juny 22.						+30″												
γ Ceph.—						23 31 54:		21,0	34 48,7	17,0	23 29	36	32	30	12,7	7.7	6 ob.	76 40
Juny 27.						+47″												
1391 —	8					15 44 23:		47 18,0	50 18,5		317 5 58	69			9,8	9,8		83 37
1392 —	8.9				6 33,5	16 8 18,7	52,5				314 9 58	66	62	60	9,0	10,5		86 33
1393 —	8.9	.	.	.	.	16 10 41:	.	13 30,8	16 26,8	.	317 19 58	66	64	61	10,0	9,4	.	83 23
1394 —	9			20 50,5		16 23 0,8	38,2				319 26 50	58			8,3	10,1	4	81 16
1395 —	7.8				20,2	16 25 1,0	39,0				319 24 1	6	2	3	9,7	9,8	4	81 19
1396 —	6				29 35,8	16 30:38,8	16,0				315 1 12	21	16	18	10,0	9,5	4	85 42
1397 —	9	.	19,5	43 20	21,0	16 46 19:	.	.	.	.	317 6 19	26	.	.	9,0	10,4	2	83 37
1398 —	8					16 46: 3,2	46 39,2				319 43 30	38			9,9	9,7	4	81 0
1399 —	7				52 0	16 52:57,2	49,5				317 2 30	36	33	32	9,2	10,2	4	83 41
Juny 28.						+48″												
1400 —					8 48,0	15 10 12,0	43,5	59,0			225 27 6	10	10	7	9,8	7,1	4	86 4
1401 —				51,0		15 49 59,2	39,0				220 33 16	21			10,0	7,1	3	81 11
1402 —	.	.	.	.	.	15 48 2:	.	.	52 28,0	46,8	220 53 35	38	.	.	10,0	7,1	6	81 31
1403 —	8					16 5 51:	6 30,3		53,2		219 51 34	40			10,5	6,9	4	80 29
1404 —	8.9					16 8 0:		13 36,0	19 13,0		225 55 48	50			10.2	7,1	5	86 33
1405 —	9				22 19,0	16 22:55,0	36.8				220 39 0	3			10,0	7,5	6.7	81 16
1406 —	8				19,0	16 24 56,0	38,2				220 41 42	49			10,5	7,0	4	81 19
Juny 30.						+55″												
1407		ziff.	58 14,8	46,2		17 3:12,0	56,5				237 3 48	52	51	48	7,1	5,2	3	82 18
July 6.						+15″												
1408					6,1	17 3 53,0												82 18
July 7.						+19″												
1409				17 20,0	27 52,5	20 32 51,0		16,0			230 35 11	16	15	12	10,7	7,8	3	88 47
Derselbe											14	16	16	12	11,5	7,7	5	
1410 —				50,5	31,0	21 11 12,2	58,0	35,5		30,2	221 27 32	38	36	35	12,3	7,4	4	82 5

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
July 18.						+62″												
1411	—					17 19 18:	19 54,8	17,5			320 12 30	36			6,2	9,8	9	80 31
1412	—	.	.	.	.	17 26 0:	.	29 9,5	24,8	.	316 39 50	59	.	.	6,2	9,8	.	84 03
1413	—					17 30 30:		52 24 3	22,3		320 33 35	39			7,3	9,1	5	80 16
1414						17 56 25:	57 7,2	58 54,8			318 6 26	32			6,3	10,1	9	82 37
1415				44 49	54 54	18 59 18:	3 42				309 24 54	58	57	57	7,8	9,4	3	88 42
July 31.						+59″												
1416	—	8				17 30 8:		32 31,2	4,0		221 32 34	37			7,9	7,4	5	82 10
1417	—	8.9				17 42 34,0	43 19,0		19,2		221 19 58	62			8,2	7,2	4	81 57
1418	—	8 9	.	.	.	17 44 45:	.	.	48 43,4	49,3	219 58 50	54	.	.	8,1	7,5	7	80 36
1419	—	7			3 38,8	46,2	18 5:14,0	45,4			217 37 56	58			9,1	6,6	9	78 15
1420	—	7.8			12 55,0	17,5	18 14:52,0	15 29,0			219 45 6	8			9,6	6,2	4	80 22
1421	—	7.8			23 10,3	19,0	18 24 45,5	16,2			217 38 5	7			10,0	6,9	4	78 15
1422	—	7.8	.	.	.	.	18 26 22:	26 54,8	0,0	.	.	217 33 44	47	.	.	9,6	6,2	9.5	78 11
1423	—	7.8					18 40 9:	41 51,5	41,0	51 34,7	226 3 42	40			9,1	6,8	9	86 41
1424	—	9					18 39 9:		44 49,0	38	226 1 16	18			9,2	6,7	5.6	86 39
1425	—	7				17,5	18 57:46,2	58 17,3			217 56 6	13			9,7	6,3	4	78 33
Aug. 7.						+32″												
1426	—	8					17 22 23:		32 32,5		223 27 52	52			5,7	9,4	5	84 5
1427	—	8.9			12 29,0		18 14 38,8	20,0			220 38 58	60			6.9	9,0	3	81 16
1428	—	.	.	.	.	.	18 15 19:	.	17 16,1	19 17,2	.	219 45 2	5	.	.	7,1	8,9	5	80 22
1429	—	8		58,8	23 36,5	45,0	18 25:13,2	25 44,0				217 38 0	4			5,9	10,1	2	78 15
1430	—	8					18 26:51,2	22,0	28 27,2			217 33 36	41			6,5	9,7	4	78 11
1431	—	8					18 32 50:		35 35,0	38 26,5		222 35 34	38			6,7	9,7	6	83 13
1432	—	8.9	.	.	.	.	18 30 7:	.	.	35 43,2	.	222 36 8	12	.	.	6,8	9,5	6	83 13
1433	—				53,5	22,8	18 48 0,0	40,2				220 30 50	54			6,9	9,7	3	81 8
1434	—					10,0	18 51 46,0	25,2				220 17 6	9			7,3	9,3	4	80 54
1435	—				28,5		18 56: 3,5		56 34,8			217 33 47	50			6,1	10,3	3	78 11
1436	—					43,5	18 58 13,8	45,3				217 56 0	6			6,9	9,8	4	78 33
Aug. 8.						+36″												
1437	—			46 24,0	54,8		18 53 20,0	25,7				223 53 34	36			9,2	7,2	2	84 31
1438	—						18 55 59,0	30,0	35,2			217 33 29	33			8,7	8,0	4	78 11
1439	—	.	.	.	.	42,0	19 24 22,0	5,8	.	.	.	221 8 34	35	34	32	8,0	8,9	4	81 46
1440	—						19 26 40:		41,1	30 46,1	53,0	220 3 12	16	16	12	8,0	9,0	5	80 41
1441	—						19 32 16:		50,0	35 27,3		217 23 3	6	4	2	8,8	8,2	5	78 0
Aug. 13.						+1″												
1442	—				26 25,8	53,4	16 28 29,8	9,8	33,5			220 15 30	34	31	32	11,3	8,7	4	80 55
Aug. 14.						+6″												
1443					41,3	47,4	15 50 18,6	46,9	55,4			241 2 44	47	46	44	9,3	6,9	4	78 19
1444	—		s. ruh.	14,5	26 21,7	49,2	16 28 25,2	5,3				220 15 30	33	30	31	10,3	6,2	8.9	80 53
1445			s. ruh.	55,2	26,0	5,8	17 3 53,0	35,2	19,1	50,0	17,7	237 8 32	36	33	32	9,3	7,6	2	82 18
1446a	.	6.7	.	.	.	.	17 32 44,2	18,5	40,3	.	.	239 5 18	23	.	.	9,9	7,6	4	80 17
1446b		7 8					17 37 25,2	46,0	37,5			245 2 3	7			10,6	6,9	4	74 21
1447 seq.		7			55,3	39,3	17 45: 0,0	45 19,0	4,2			247 7 30	33	33	28	10,0	7,5	4	72 15
1448	—	7 8					17 55 0:			59 11,5	21,8	220 17 38	42			9,6	8,1	6	80 55
1449	—	6.7	.	.	.	.	18 46 5,0	37,5	.	33,8	51 20,9	218 22 47	48	44	46	10,8	7,6	4	79 1
1550	—	5.6				53 21,0	18 54 7,0	56,2											82 43
1551	—						18 54 17:		26,9	58 40,0		220 38 44	44			11,1	7,2	5	81 16
1552	—	8				3 5	19 16 45,5	40,0				226 12 2	6	4	3	11,0	7,8	4	86 49
1553	—	7	.	.	.	13,4	19 24 53,0	25 37,5	10 3	.	.	221 8 33	35	33	32	11,0	7,8	4	81 46
1554	—	7					19 28 33:	29 6,0	22,9	18,5		219 18 49	53	52	48	9,9	9,0	5	79 56
Aug. 15.						+13″												
1455	—		45 22,0	0,0	39,2	.3 50 15,9	47,0											78 19

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Fäden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Aug. 16.						+19″												
1456	—			12,5	56,8	5 3 39,8	26,6											82 18
Aug. 19.						+33″												
1457	— 7				5 13,2	18 5 41,7	12,5				217 37 54	56			11,1	6,2	4	78 15
1458	—					18 7 18:		9 44,9	14,0		221 36 11	18			10,4	7,0	5	82 13
1459	— 7.6	.	.	.	.	18 10 4:	.	.	41,9	15 36,5	219 5 8	12	.	.	10,9	6,6	7	79 42
1460	— 6.7			16,2		18 16 5:		17 55,8	48,3		219 7 9	16	12	11	9.6	7,9	5	79 45
1461				51,9		18 34 2,5					232 24 51	53	54	48	10,9	6,8	4	86 58
1462	—		25,9	0 56,5	39,8	5 3 23:	9,4			10 54,0	221 41 48	51	50	48	12,0	8,7	2	82 18
Derselbe											54	56	53	53	10,4	10,3	7	
Aug. 20.						+41″												
1463	—			50,5	34,0	5 3 16,6	3,5											82 18
Aug. 22.						+51″												
1464	— 7.8					19 18 33:		19 20,7	13,5		218 59 22	24			9,8	9,7	5	79 37
1465	— 7					19 26 26,0	23 0,5	19,2			225 31 59	64	62	64	10,3	9,0	4	86 9
1466	—		6,5	37,2		5 3 6:			1,8	10 34,5								82 18
Sept. 3.						+13″												
1467	—					18 41 2,0	59,0	1,5			223 7 14	16			11,0	6,5	9	83 45
1468	—					18 46 0,3	46 33,8	43,2			218 22 41	46			11,1	6,5	4	79 0
1469	— .	.	.	61 29,3	18,0	18 54 3,0	53,0	.	.	.	222 5 22	28	22	22	11,9	5,9	4	82 43
1470	—					18 57 43:		59 29,2		11,0	218 47 1	5			10,0	6,9	5	79 24
1471	—					19 27 8:	41,5	32 0,2			225 32 1	4	2	3	11,1	6,9	9	86 9
1472	—		54,0		40 4,5	19 40 46,5	33,0				221 36 18	24	20	18	11,1	7,0	4	82 14
1473	— .	.	.	.	.	19 36 4:	36 48,3	38 26,2	.	.	221 37 34	36	.	.	12,0	6,1	9	82 13
1474					49 1,8	19 49 36:	50 8,0				239 46 0	58			11,9	6,5	4	79 37
1475						19 52 54:	53 24,2	37,8		58 10,0	240 15 50	52	51	52	12,0	6,5	7	79 7
1476						19 55 16,2	46,5				240 21 12	15	14	13	11,8	6,7	4	79 1
Sept. 4.						+19″												
1477						18 21 44,2	23,0	11,2			237 56 26	29	28	26	11,8	7,0	4	81 26
1478	—					18 57:35,8	10,4	23,2			218 47 1	4			12,1	7,0	4	79 24
1479	— 9	.	.	.	.	19 11 47:	12 22,8	46,0	54,5	.	220 17 28	32	28	26	12,0	7,4	9	80 55
1480	— 8					19 16 40:	18 32,4				226 12 2	3			12,0	7,4	9	86 49
1481	— 8					19 18 12:			21 48,0	23 41,0	218 59 23	26			11,2	8,1	6	79 37
1482	— 6.7					19 27 4:	27 39,2	29 2,0	7,0		220 3 10	13	10	10	11,2	8,2	9	80 41
1483	— 7.8	.	.	.	.	19 32 40:	5,5	34 10,2	47,0	.	217 23 0	58	.	.	12,6	7,0	9	78 0
1484	— 7.8					19 35 0:	35 29,4	34,5	38 11,8		217 27 48	49	47	45	11,2	8 3	5	78 6
1485	— 8.9				50 17,0	19 52:25,5	54 49,0				226 50 14	17	16	14	11,8	8,1	4	87 28
1486	— 9				16,0	19 59 23,0	1 44,0				226 48 50	49	50	49	11,4	8,4	8	87 26
Sept. 5.						+25″												
1487	— 8.9					18 5 43:			9 13,0	3,0	218 39 21	20			11,6	6,2	6	79 17
1488	— 8		12,4			18 10 49:			14 18,8	8,2	218 36 57	63			11,6	6,1	6	79 14
1489	— 6	.	.	.	.	18 16 16:	.	18 6,0	59,0	53,3	219 6 11	17	14	12	11,2	6,7	5	79 44
1490	— 9			23 5,0	24 35,8	18 25 15:	52				220 28 52	51			11,2	6,8	3	81 6
1491	8					18 35 42,7	50,3				231 59 16	14			11,8	6,3		87 23
1492	—	46 2,1	37,2	51 16,7		18 53 54:					222 5 29	30	28	30	11,3	7,0	2	82 43
1493	— .	.	.	.	24	18 54 5:	54 43,0	56 10,0	.	.	220 38 41	39			11,0	7,4	8	81 16
1494	8.9			57 44,0		18 59 37,0		28,3			239 26 0	2			12,1	6,3	3	79 57
1495	— 6				54,0	20 29 44,0		32 35,0			222 45 30	36			11,1	8,2	8	83 23
Sept. 6.						+31″												
1496	—				19 24,0	21 11 6,0	51,0	27,5			221 27 12	14	13	11	12.2	7,7	4	82 55
1497				17 45 0	6,2	21 19 44,8	19,0				238 54 51	55	54	52	11,5	7,5	3	80 31
1498 .	.	.	.	13,8	40,0	21 25 22,5	0,2	.	.	.	238 5 28	31	30	28	11,3	7,7	3	81 17
1499						21 29 12,7	45,2	2,2			239 35 54	56	55	54	11,6	7,4	4	79 47

Digitized by Google

STERNE.	GR.	DURCHGANGSZEITEN DURCH DIE FAEDEN									NORIEN				NIVEAU		FAD.	DCL.
		1	2	3	8	4	9	5	6	7	1	III	II	IV	—	+		
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″							° ′
Sept. 6.						+31″												
1500						21 33 33,0	16,2	3,2			236 50 46	49	50	50	12,0	7,1	4	82 32
1501					42 24,0	21 43:18,0	5,7											83 10
1502 .	.	.	.	.	52 46,2	21 53 40,0	28,0	25,3	.	.	236 8 34	32	34	33	11,8	7,6	4	83 14
1503	7				49,1	22 3 32:	4 15,5	5 57,0	21,2		237 20 1	2			12,6	7,0	4	82 8
1504	7.8					22 3 41,8	4 24,0	6 3,2	28,5		3″ über dem vorigen							82 3
Sept. 7.						+39″												
1505 —						18 38 3:	52,9	40 37,8	17,5		222 3 19	21	18	17	10,5	6,9	5	82 41
1506 —	7.8					18 43 39:		46 13,0										82 41
1507 —	7.8	.	.	.	.	20 13 38:	.	16 15,0	18 56,2	.	222 12 13	17	13	12	11,4	7,1	5	82 50
1508 —	7.8				22 47,7	20 24 14,0	49,7				225 34 55	56	56	54	11,5	7,3	4	86 12
1509 —	7.8					20 21 23:				27 47,3	220 28 32	32			11,5	7,2	7	81 6
1510 —	8					20 22 43:				29 7,5	220 27 16	19			12,2	6,6	7	81 5
1511 —	.	.	.	.	.	20 29 41:	.	32 1,5	34 25,0	.	221 17 44	44	.	.	11,6	7,3	5	81 55
1512 —	7.8					20 33 30:		36 36,0		42 55,0	223 12 15	18	16	16	11,0	8,0	7	83 50
1513 —	9				37 46,5	20 38 39,0	37,0	41,0			223 10 8	10			12,1	6,9	4	83 47
1514 —	9					20 48 41,0	9,0				225 17 24	27			12,5	6,7	4	85 58
1515 —	7	.	.	.	.	20 53 9,5	53 46,0	2,7	.	.	219 21 18	24	20	20	12,1	7,1	4	79 59
1516 —	8.9					20 57 36,5	32,0				222 47 3	5	2	3	12,0	7,2		83 24
Sept. 27.						+26″												
1517	5			43 32,2	22,0	18 46 14,2	1,5		42,0		236 20 17	20	18	18	10,0	7,5	4	83 2
1518	6.7		53 30,5	55 24,0	39,0	18 57 14,1	46,7		57,3		239 38 26	24	26	26	10,4	7,1	4	79 44
1519	8			7 22,7	45,3	19 9:24,6	0,0				238 40 48	51	50	50	9,8	7,9	4	80 42
1520 .	8	.	14 2,8	35,5	.	19 19 4,2	48,2	.	.	.	236 58 54	56	54	54	10,2	7,4	2	82 24
1521 —	8					19 21 13:			27 53,0	31 21,0	223 42 47	44	43	46	10 3	7,1	6	84 20
1522 —						19 34 2,0	8 3	28,2			223 53 50	50	50	52	10,3	7,2	4	84 31
1523 —						19 54 49,5	28,0	59 57,5			225 43 31	30	29	29	11,0	6,8	4	86 21
Oct. 1.						+53″												
1524 —		45 41,8				18 53:												82 43
Oct. 4.						+77″												
1525				7 59,8	37,1	9 10 22,3	4,2	44,3	11,2		237 18 22	24	23	20	15.1	9,2	4	82 5
Oct. 5.						+79″												
1526 —		3 13,0	36,0	8 2,0	44,8	21 10 23 7	9,3	46,2	13,2	41,9	221 27 4	6	4	4	15,2	7,1	4	82 5
1527 .	.	.	.	.	43,3	21 48:19,2	51,5	.	. .	.	239 27 48	48	.	.	14,8	8,0	4	79 55
1528	9					21 48 48:		51 41	41,0	57 34,0	235 51 2	6			14,0	8,7	5	83 32
1529	9					21 50 4:			55 56,0	58 50,7	235 50 10	16			15,0	7,8	6	83 32
Oct. 6.						+86″												
1530 —			45,0	25,0	52 13,2	18 52 58,2	48,0	33,3	13,3		222 5 14	20	18	15	13,0	8,6	3	82 43
Derselbe											5 16	19	18	16	13,6	8,1	4	
Derselbe											5 18	24	20	19	14,2	7,4	5	
1531 .	6.7	3 22,8	.	.	.	19 10 43,2	25,0	.	15 33,0	.	237 15 32	34	33	34	14,7	7,2	9	82 7
1532	6				32,0	19 8 13,2	48,0				232 53 29	29	30	30	13,2	8,6	4	86 29
1533 —	7			21 17,8	24 43,8	19 26 18:					225 31 58	60	60	59	14 0	8,0	3	86 9
1534 —	7					19 27 18,0	54,5				219 18 44	44	44	44	14,7	7,4	4	79 56
1535 .	9	.	.	.	55,0	5 32 56,3	53,0	.	.	.	235 12 42	41	.	.	14,3	10.5	4	84 11
1536	9				12,7	5 42 13:	42 54,0				237 25 26	28			14,2	10.6	4	81 57
1537						5 57 9:		59 6,6	1 7,0		239 1 5	10			16,0	9,1	5	80 22
1538						6 2 5:			5 41,0	30,0	239 50 0	0			15,1	10,0	6	79 33
1539 .	.	.	.	.	.	6 9 8:	9 40 3	10 58,2	.	.	239 40 29	32	.	.	15.2	10,0	.	79 42
1540						6 15 45,3	45,0				232 6 53	56	54	55	14,6	10,9		87 16
1541 —					56,0	6 23 10,0					225 2 35	36			15,4	10,0		85 40
1542		44 54,0	36,8	16,0		6 52 52,0	35,8	23,3	3,5	60 38,3	236 40 1	3	1	2	15.4	10,1	2	82 43
Derselbe	.	.	.	.	.	. . .	.	.	.	.	. . 4	8	6	6	15,1	10,4	4	
Derselbe											2	4	2	2	15,5	10,1	6	

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	—	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Oct. 12.						+9″												
1543	7.8					20 34 33,2	33,8	38 0,0			234 48 2	0			14,4	11,1	4	84 35
1544	8					20 32 53:			39 45,0	43 13,0	234 49 35	36	35	33	14,1	10,4	6	84 33
1544 .	.	.	.	.	.	20 31:	.	47 7	3 9,0	.	. . .	.	.	.	.	.	.	88 47
1545 —	9				52 25,5	20 53 16,8	12,7				222 39 5	7	4	6	14,0	10,8	4	83 36
1546 —		4 24,8	47,0	14,0	53,3	21 11 35,4	20,3	57,9	25,0	53,4	221 26 58	61	60	58	14,9	10,1	4	82 6
1547				16,7		21 51 12,0	3,2	54 6,0			235 50 12	15	15	12	14,7	10,3	4	83 32
1548 .	.	.	.	.	49 1,0	21 49 58,0	48,0	.	55 50,0	.	235 50 53	55	53	53	14,3	10,7	6	83 32
1549 —						22 2 49,9	4 3,5	40,5	10 37,1		224 29 30	28	29	28	14,0	11,0	4	85 7
1550 —	9			13 11,2	7,0	22 17 20,3	40,0				224 52 55	57	55	56	15,0	10,1	3	85 30
1551 —	8					22 18:56,0	20 19,3				225 0 28	33	29	32	14,9	10,2	4	85 38
1552						22 25 49,0	58,0	45,2	48,0		234 8 1	1	58	58	14,4	10,8	4	85 15
Oct. 14.						+1″												
1553	8				4 11,3	21 5 6,0	53,5				236 5 58	65	61	60	13,6	11,7	4	83 17
1554	7			9 4,5		21 11 3,2	37,3	1,0			238 54 20	22	22	21	14,8	10,7	3u.5	80 28
1555 .	7	.	.	.	20,0	21 18 50,0	18,0	.	.	.	241 29 39	42	42	41	14,9	10,6	4	77 53
1556	8				25 9,8	21 25:51,3	29,4				238 5 14	17	16	17	14,5	10,9	4	81 17
1557	8				30 39	21 32 16,0	45,0				233 3 41	40	38	40	15,0	10,4	8-9	86 19
1558				58,3	42 50,5	21 43 45,0	33,0				236 11 52	56	55	54	14,5	11,0	3	83 11
1559 .	.	.	.	.	49 3,5	21 49 39,0	11,0	.	.	.	239 27 41	42	41	41	14,6	11,0	4	79 55
1560					53 12,2	21 54 6,5	52,0				236 8 18	21	19	18	15,4	10,0	4	83 14
1561	8					21 56 51:			0 27,5	2 15,6	239 52 37	41	42	39	15,0	10,5	6	79 30
1562 —						22 3 0:		50,1	10 46,0		224 29 29	32	29	28	14,1	11,3	5	85 07
1563 .	.	.	.	.	.	22 25 57,0	6,0	29 51,6	55,7		234 7 39	40	39	38	15,2	10,5	4	85 15
1564	9				48,0	22 36 21,2	51,8			.	240 20 21	23	22	21	15,8	10,1	4	79 2
1565	8			40 40,8	5,7	22 42 46,8	24,0				238 22 34	36	34	33	15,1	10,9	4	81 0
Oct. 15.						+2″												
1566						19 27 58,4	30,8		23,8		299 31 2	10	3	5	12,2	12,0		78 48
1567 —					45,0	19 37 20,3	53,2				320 47 22	28	24	23	12,1	12,2		79 56
1568 —	.	.	.	.	.	19 50 25,0	10,7	53 2,9	46,8	.	317 46 53	59	54	56	11,9	12,7	4	82 56
1569						20 23 26:	24 28,0	41,0			304 52 34	40	37	37	12,0	12,9	9	84 09
1570						20 31 26:			63 15									88 47
1571						20 33 9:	34 9,2		39 30,3		304 42 41	48	44	43	11,8	13,1	9	84 0
1572 .	8.9	.	.	7 37,0	.	21 10 3,0	51,3	.	.	.	303 1 30	35	32	34	13,3	12,0	3	82 18
1573	8.9			12 45,0		21 14:59,7	15 42,0	17 15,5			302 22 2	8	4	5	13,4	12,0	4	81 39
1574	9				7,5	21 14:46,0	15 29,5		19 19,2		302 18 35	39	36	38	12,1	13,3	6	81 36
1575 dopp.	8.9					23 7 43,0	8 25,0			14 5,0	301 36 38	44	40	44	12,3	13,8	7	80 54
1576 .	8.9	.	.	.	.	23 9 8,0	9 48,0	.	18,8	.	301 34 23	26	24	24	14,0	12,0	9	80 51
1577	7			21 53,5	24 32,8	23 25 40,0	54,0				305 47 2	8	6	5	13,4	12,9	3	85 04
1578	9				29 32,0	23 30 7,3	30 45,7				301 16 23	30	26	28	13,5	12,7	9	80 33
Oct. 16.						+3″												
1579				16 54,0	18 39,0	19 19 23:		51,0			303 6 42	48	44	44	12,8	12,7	3	82 24
1580 —	8					19 26 5,0	8,5	29 42,0			315 52 32	36	34	34	12,9	12,6		84 51
1581 —	.	.	.	.	30 32,0	19 31: 9,3	43,2	.	.	.	320 25 50	56	50	54	12,1	13,2	—	80 17
1582 —				26,0	41,5	19 37 18,0	51,1	10,5			320 47 20	26	22	21	12,0	13,5	3u.5	79 56
1583 —	9					19 55 19,0	56 50,0				314 22 15	20	18	19	12,5	13,0	4	86 21
1584 —	8			0 22,0	3 17,8	20 4 40,2	55,3				315 5 14	21	17	18	12,1	13,4	3	85 38
1585 .	8.9	.	.	.	.	20 17 10:	.	19 50,0	22 33,0	.	303 38 2	7	3	4	12,4	13,1	5	82 55
1586	7.8					20 23:55,5	24 31,9	48,8	45,0		300 42 54	56	56	54	12,5	13,2	4	80 0
1587	8					20 24 14:			28 4,8	30 2,8	300 45 21	28	24	25	13,0	12,6	6	80 2
1588 —					34,0	20 37 44,1		21,0			315 52 20	26	23	23	13,0	12,7	8	84 51
1589 .	7.8	.	.	.	.	20 41 43:	.	43 57,5	45 34,8	.	303 19 3	7	5	7	13,0	12,8	5	81 36

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Dct.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Oct. 20.						+8″												
1591	8				46,5	20 39:39,0	1 4,6				234 19 2	7	7	4	13,4	13,6	4	85 02
1592 —		21,0	6 44,0	10,2		21 11 34:					221 25 2	8	5	2	14,0	12,9	1	82 08
1593 .	9	.	.	12 23,0	.	21 14 38,0	17,3	.	.	.	237 45 0	3	2	59	13,6	13,3	3	81 36
1594	9			35,0		21 19 36,2	20 11				238 38 39	37	38	37	14,5	12,5	3	80 42
1595	8					21 24 28,5	5,2	34,0			238 18 33	29	30	28	14,6	12,4	4	81 02
1596	7				55,0	21 29 30,1	30 2,3				239 33 33	32	33	32	13,6	13,4	4	79 47
1597	8.9					21 31 25:		33 50,0	18,5		237 6 19	22	22	20	14,2	12,6	5	82 14
Oct. 22.						+15″												
1598		4 9,9	38,0	4,8	42,1	9 11 27,9	8,4	49,0	15,3		237 16 6	12	10	11	12,6	13,7	2	82 5
Derselbe											14	16	16	16	12,2	14,0	9	
Derselbe											11	16	16	13	13,7	12,7	15′ 5″	
Oct. 25.						+19″												
1599	8.9					20 16 54:		19 33,0	22 17,0		236 25 31	36	34	32	14,6	9,2	5	82 55
1600 —	8				2 30,0	21 4 28	6 36,5				226 32 34	37	34	34	14,1	10,1	8	87 12
1601 —	9	.	.	.	.	21 10 27	13 19	.	.	.	227 16 14	19	18	16	15,0	9,4	4	87 56
1602 —	8					20 57 13:			14 45		227 12 38	40	38	38	14,0	10,3	6	87 52
1603	7					21 26 44,0	27 35,0	37,1			235 48 34	35	34	34	13,2	9,3		83 32
1604 —	9				6,5	21 32 41,0	19				219 47 53	55	53	52	15,0	9,8	4	80 27
1605 —	8.9	.	.	.	38 15,8	21 39 53,2	41 42,0	.	.	.	225 59 52	53	52	50	14,6	10,0	4	86 30
1606 —	9					21 43:	48 15				228 3 58	61	58	58	15,0	9,8	4	88 43
1607 —	10					21 41:	39 0				229 0 17	18	17	14	14,7	10,1	4	89 40
1608					8 11,0	23 8:51,0	27,0	53.0			238 29 14	13	14	14	15,0	10,0	4	80 51
1609 .	8.9	.	.	58,0	.	23 16 4,0	. 39,3	8,0	.	.	238 25 38	41	40	38	15,6	9,4	3 u. 5	80 55
1610	9				20 35,9	23 21 14,8	50,0				238 36 6	10	8	6	15,9	9,0	4	80 45
1611	7				25 34,0	23 26 55,3	11,8				233 43 42	44	42	42	14,9	10,0	4	85 37
1612	8				31 2,0	23 32 4,0	1,0				235 7 14	15	16	14	15,1	9,8	8	84 13
1613 .	7.8	.	.	.	28,0	23 41:27,9	42 24,8	.	.	.	235 12 54	53	54	50	14,9	10,0	4	84 8
1614	7				50 16,0	23 51 41,5	59,4				233 35 24	24	22	24	15,6	9,5	4	85 43
Oct. 26.						+20″												
1615a	6		41,7	33 31,0		19 36 15:					236 13 10	8	9	8	13,2	11,2	2	83 7
1615b —	8.9					20 56 53	59 42,0				227 12 16	16	15	15	15,2	10,2	4	87 52
1616 —		15,0	6 38,0	4,8	44,2	21 11 26,0	11,2	.	.	.	221 25 6	8	6	8	15,2	10,1	1	82 5
Derselbe												58	56	58	14,6	10,9	2	
Derselbe												58	54	56	15,1	10,2	3	
1617	8					21 13 28,4	1,9		25,0		239 1 8	11	9	11	15,3	10,1	4	80 20
1618 .	.	.	.	.	.	21 18 49,2	23,2	43,5	.	.	239 15 1	2	4	1	15,0	10,6	4	80 06
1619	9			36 35,5	27,0	21 39:19,0	7	2,0			236 15 28	30	28	32	15,9	9,9	4	83 05
1620	8.9				28,0	21 43 22,0	9,8	45 6,0			236 9 52	52	53	52	14,9	10,8	4	83 11
1621	7			50 57,0	54,0	21 53 44,8	32,5				236 6 10	12	10	10	15,2	10,4	3	83 15
1622 .	8.9	.	.	.	.	21 56: 3,3	57 29,0	.	.	.	233 7 37	38	36	38	15,9	9,9	4	86 13
1623	8.9				37,3	23 3:28,4	1,0		7 11,0		239 37 40	38	40	39	15,2	10,7	3	79 43
1624	8					23 3:41,5	13,3	5 30,3	7 21.8		239 41 39	40	40	41	15,0	10,9	4	79 39
1625 dopp.						23 7 24:		9 28,0	11 36,0		238 27 5	4	4	6	15,9	10,1	5	80 54
1626 .	7.8	.	.	.	5,2	23 13 48,2	26,0	.	.	.	237 57 14	12	14	15	16,0	10,0	4	81 25
1627	9				17 35	23 18 49,0	57,0				234 13 26	24	28	26	15,8	10,2	4	85 07
1628	7					23 23 53,5	6,8	2,0			233 51 58	60	58	60	16,5	9,5	4	85 29
1629	7					23 29 13,0	21,3	33 8,0			234 6 30	32	32	33	16,0	9 8	4	85 14
1630 .	7.8	.	50 45,8	16,0	.	23 57 40,0	38,2	.	.	.	234 53 19	17	18	18	16,6	9,7	2	84 27
Oct. 29.						+25″												
1631						20 31												88 47
1632 —		11,2	34,2			21 11 21:	7,9		2 32		221 24 57	54	55	56	14,8	14,9	2	82 5

1622) Ein Doppelstern 9.10′ Gr. steht 6′ 12″ und ein einfacher Stern 9.10′ Gr. 12′27″ südlicher.

Digitized by Google

STERNE.	GR.	DURCHGANGSZEITEN DURCH DIE FAEDEN 1	2	3	8	4	9	5	6	7	NONIEN I	III	II	IV	NIVEAU —	—	FAD.	DCL.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Oct. 29.						+25″												
1633 .	8	.	.	.	46,3	21 13 23,3	58,0	.	.	.	239 1 0	.	.	.	.	.	.	80 20
1634	9					21 13:53,0	26,0	15 48,0			239 3 24	21	26	22	15,0	14,5	5	80 17
1635	9					21 15 36:			23 32,2		234 9 16	16	18	16	14,9	14,9	5	85 11
1636	8					21 23 6:			26 42,3	28 32,0	239 43 9	5	8	7	15,4	14,3	5	79 38
1637 —	8			34 16,0	38 10,5	21 39 40:	38,0				225 59 52	50	50	51	14,6	15,1	3	86 39
Oct. 30.						+27″												
1638				15 25,5		20 30 58	35 57				309 29 0	0	58	0	13,9	13,8	3	88 48
Derselbe											309 28 46	48	46	47	12,8	15,0	4	
1639 .	8,9	.	.	26,2	20 46,0	20 21 18,8	54,5	.	.	.	300 37 7	12	12	12	13,9	13,9	4	79 56
1640	8					20 23:30,8	23 57,4	24,3	20,0		300 40 48	52	52	54	14,4	13,3	5	80 00
1641	8,9					20 23:49,2	24 26,0		40,0	29 38,2	300 43 18	22	20	21	12,4	15,3	6	80 2
Oct. 31.						+27″												
1642			28,3	8 54,8	35,2	9 11 16,5		39,1			302 45 21	25	23	24	16,2	13,8	2	
Derselbe											13	20	17	18	16,9	13.1	4	82 5
Nov. 2.						+30″												
1643Praec.						22 3 29:		53,8	8 20,5		302 44 4	7	4	6	15,0	15,3	6	82 03
1643 Seq.						22 3 36:	4 24,0		8 27,2									82 3
1644 —	.	.	.	.	43,4	22 25 25,0	.	.	.	.	319 21 52	.	.	.	.	.	.	81 19
1645	9					4 34 29:			39 19,0	41 53	302 58 33	34	32	33	16,4	14,3	6	82 17
1646	8		32,0			4 46 37,0	17,3	41,7			301 40 36	37	36	38	16,4	14.4	3	81 00
1647	9					4 47 15:				56 0	304 17 48	50	51	50	15,2	15,5	7	83 37
1648 .	7	.	.	.	.	4 54 1:	.	.	40,0	2 46,1	304 21 38	42	42	43	14,7	16,1	6	83 41
1649 —						5 3 13:		42,9	11,8	10 40,0	318 21 58	60	60	61	16,1	14,7	5	82 19
1650	8					5 12 19:	13 14,0	14:			304 11 58	62	62	63	15,5	15,3	9	83 31
1651	8					5 14 49:			18 39,0	39,9	300 57 26	28	28	28	14,6	16,2	6	80 16
1652 .	8	.	.	.	.	5 8 20:	.	.	22 1,8	.	307 57 7	12	12	12	15,2	15,6	6	87 16
1653						5 29 39:		32 52			304 46 32	36	37	37	15,0	16,0	7	84 05
1654						5 26 52:			33 18,0	34,5	304 44 15	16	17	16	14,5	16,4	6	84 03
1655	8					5 53 40:	56 45	61 58,5			308 13 57	58	59	59	16,0	15,2	9	87 33
1656	7				38,2	6 4 9,0	42,1				309 44 28	29	32	32	15,4	15,8	4	79 03
Nov. 3.						+31″												
1657			59 13	20		20 30 50			2 39		309 29 30	31	30	34	15,5	14.5	2	88 48
Derselbe											28 57	60	58	59	15,0	15,1	3	
Derselbe											29 22	22	21	22	15,0	15,4	59′24″	
1658 —	.	.	.	.	52,7	20 4 15,2	.	.	.	.	315 3 16	19	18	18	15,1	14,9	8	84 38
1659				21,7		20 21 13,3	48,5	5,5			300 37 10	14	13	15	15,7	14,5	3	79 56
1660						20 23:25,5	2,3	25 18,7	15,2		300 40 48	52	52	54	14,7	15,4	5	80 00
1661						20 23 36:			34,8	29 33,8	300 43 20	22	22	22	14,2	15,8	6	80 02
1662 .	.	.	.	.	.	20 32 37,2	38,0	44,8	.	.	304 40 40	42	41	45	15,5	14,7		84 0
1663 —						20 37:18,4		40 57,2	40,5		315 50 18	19	18	20	14,6	15,6	4	84 51
1664 —		57,3			29.3	21 11 15,0	56,2		2,3	26,3	318 36 38	44	41	42	14,6	16,0	4	82 6
1665				9 13,0	11,3	23 12 0,3	53,8	50,2			303 59 45	48	48	48	16,0	15,3	3	83 19
1666 —	.	.	.	17 5	17 55,3	23 18 40,2	21,0	2.2	.	.	318 36 32	38	34	36	15,0	16,1	3-4	82 5
1667	6			22 27,0	.2,3	23 27 34,2	13,7				307 2 54	58	57	57	15,5	15 8	3	86 22
1668	7,8					23 29 2:	30 19,3	33 1,0			305 55 3	6	6	7	15,1	16,2	9	85 14
Nov. 7.						+39″												
1669 —						21 11 7:	49,2	13 28,4	14 54,5	17,8								82 5
1670	7,8					4 53 33:		56 31,0	35,0		304 21 35	41	38	40	16,9	13,2	5	83 41
1671 —				0 37,0	18,0	5 3 0:	3 47,2	30,2	1,3		318 22 6	11	9	10	17,8	12,5	4	82 19
1672 .	9	.	.	12 47,5	.	5 18 0:	.	.	.	.	307 4 5	8	5	7	17,8	12 6	3	86 25
1673	9					5 15 17:			22 23	26 7,3	305 26 15	20	18	21	17,0	13,3	6	84 45
1674	7					5 23 59:				31 34,8	303 22 0	2	2	3	16,7	13,7	7	82 41

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	II	III	IV	Niveau —	Niveau +	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Nov. 7.						+39″												
1675	6.7					5 35 45,3	37 36,3	30,7			307 25 39	44	43	45	17,7	12,7	4	86 45
1676 .	.	.	.	.	.	5 57 4:	.	59 38,2	2 14,5	.	303 17 32	35	35	35	16,6	14,1	5	82 36
1677						6 7 9:		9 39,3	12 16,8		303 12 34	38	37	37	17,9	12,9	5	82 32
1678 —	7					6 31 13:	8,8	34 12,0			317 4 12	14	12	14	16,9	14,1	4	88 37
1679	7.8					6 41 3:		46 40,7		58 24,0	307 21 54	58	56	57	18,2	13,0	5	86 41
1680	9					6 40 24:			51 30		307 19 36	37	38	38	18,2	13,0	6	86 39
Nov. 8.						+40″												
1681	8.9					23 0 0:	0 39,8	2 5,0	13,0		301 37 22	25	24	23	17,5	13,1	9	80 56
1682 .	8	.	.	.	5 8,8	23 5 48,0	31,0				302 20 31	36	33	35	17,0	13,5	4	81 39
1683	8					23 6 30:		43	0									81 27
1684	9					23 8 40:			54,0	11,0	302 8 4	6	4	4	17,0	13,6	6	81 27
1685a —				7,8		23 18 31,0	19 12,2	53,0	18,2		318 36 38	40	38	41	16,7	14,0	3	82 4
Nov. 12.						+47″												
1685b				8 40,8	20,7	9 11 2,0	47,0	25,0	51,0		302 45 14	21	18	18	20,2	11,4	4	82 5
1686 s. zitt.						10 2 18:	34	6 10,8	8,0	14 8,0	305 47 46	51	50	50	19,9	12,1	4	85 07
Nov. 13.						+48″												
1687						23 53 40,5	55 12,5				306 45 50	56	54	55	16,6	15,8	4	86 05
1688 .	6	.	.	.	58 51,3	23 59 20,3	52,5	.	.	.	299 27 2	7	4	5	16,6	16,9	5	78 46
1689			12 11,0			1 28:					308 19 57	58	58	58	17 1	15,2	2	87 39
1690	7.8					1 21 44,5		44,0	25 47,0		301 14 13	16	16	16	16,7	16,0	5	80 33
1691	7				15,0	1 30 48,2	24,2				300 42 33	36	33	36	17,2	15,2	4	80 01
1692 .	8	.	.	.	.	1 34 58,0	56,5	2,0	.	.	304 34 34	36	35	38	17,1	15,5		83 54
1693 —					45 36,5	1 46 34,2	25,2	30,0			317 3 58	60	59	60	16,2	16,1	8 u. 9	83 37
1694 —				44 42,6		10 47 8,4	51,0				318 25 51	54	51	56	17,7	15,9	3	82 15
Nov. 16.						+48″												
1695						0 15 44:			19 12,0	21 0,8	299 47 35	36	36	38	17,7	15,2	6	79 07
1696	7				25 56,0	0 26 35,0	17,2				302 13 58	63	61	62	17-2	15 8	4	81 33
1697 .	8	.	.	26,5	44 32	0 45 24,7	21,8	.	.	.	304 22 0	3	3	3	17,3	15,6	3	83 41
1698 —					41,0	10 24 55,8	6,0	50	32 55,0	52,5	315 26 11	15	12	14	18,6	15,1	4	85 15
Derselbe												10	12	11	12	18,9	14,9	5	
Derselbe												3	5	3	5	18,9	14,0	6	
1699 —		39,5	42 12,0	41,5	21,0	10 47 8:	47 50,0	.	.	.	318 25 36	40	38	40	17,7	16,0	1	82 16
Derselbe												51	55	53	57	17,9	15,9	3	
Nov. 17.						+48″												
1700 —				8 32,8	9,8	21 10 55,0	36,4				318 36 42	48	45	46	16,7	15,9	4	82 04
1701					4,5	22 25 14,3	31,0	12,0	33 17		305 55 47	51	48	52	17,7	15,0	4	85 15
Derselbe											305 55 50	54	53	55	18,2	14,4	5	
Derselbe											305 55 54	60	57	59	16,9	15,8	6	
Nov. 21.						+42″												
1702 —		39 50,5	17,3	46,2	29,0	10 47 12,0	58,0				221 35 45	46	46	47	17,0	16,5	2	82 15
Nov. 23.						+ ″												
γ Ceph.—						11 31 43:	16,8		34 43,0	11,0	216 1 46	47	44	45	16,8	17,7	9	76 41
Nov. 24.						+28″												
γ Ceph —		36.1		29,8	29,2	11 31 54,8	21,7				216 1 57	58	56	56	17.6	17,1	1	76 41
Derselbe												47	49	48	46	17,9	16,9	4	
Nov. 28.						+5″												
1704a					3,0	9 11 49,2	31,7	11,5			237 16 18	21	23	21	17,6	17,2	4	82 04
γ Ceph.—			24,8	52,5	52,8	11 32 17:	45,0	43,0	11,3		216 1 47	49	46	47	17,9	17,2	4	76 41

Digitized by Google

Sterne.	Gr.	Durchgangszeiten durch die Faeden 1	2	3	8	4	9	5	6	7	Nonien I	III	II	IV	Niveau —	+	Fad.	Decl.
		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	° ′ ″	″	″	″				° ′
Dec. 7.						+3″												
1705 —		4 34,0	57,2	23,5	3,5	21 11 44,8	30,2		33,8		221 25 2	4	2	1	16,0	13,4	1	82 04
Derselbe											51	50	48	48	16,2	13,3	3	
Derselbe											51	49	48	49	15 7	14,0	5	
1706 —	.	.	.	.	1 53,8	22 3 0,3	14,0	6 51,9	.	.	224 27 14	16	14	16	15,7	14,2	4	85 07
1707		14 20,0	17 25,7			22 23 20:					235 41 23	25	26	26	15,0	15,0	1	83 39
1708 —				23 42,8	14,8	22 25 52,0		3,0			220 39 35	36	36	37	16,0	14,0	4	81 19
1709	8				59 41,0	0 0 33,9	22,0				236 8 18	21	20	21	15,9	14,3	4	83 12
1710 .	.	.	.	.	.	0 4 35:	.	.	13 30,0	17 57,0	233 33 31	28	31	31	16,8	13,4	7	85 47
1711						0 5 10:			14 7,3		233 36 55	56	56	56	15,8	14,7	6	85 44
1712	7-8					0 24 31,5	24,0	27 29,8			235 36 23	25	25	27	16,0	14,5	4	83 44
1713	8					0 25 30:		28 30,0	36,0	34 40,3	235 31 58	60	61	60	16,4	14,2	6	83 49
1714 .	8 9	.	.	.	.	0 25 49:	.	28 49,0	57,5	34 59,8	236 31 38	43	43	43	16,0	14,6	5	83 49
1715	7					0 49 35:	51 9,0				233 6 42	44	43	44	16,7	14,1	9	86 14
Dec. 11.						+6″												
1716 —						21 11 41:		5,8	16 32,0	0,4	221 24 49	47	46	46	14,7	14,9	5	82 5
1717						21 53 56:		56 43,0	59 34,7		236 6 1	3	2	3	15,8	13,7	5	83 16
1718 —	6-7	.	.	8,3	5 22,2	22 5 53,0	25,8	.	.	.	218 32 37	38	36	37	15,9	13,4		79 12
1719 —	7					22 8 34:	9 50,0	12 33,2	38,5		224 36 20	23	24	23	14,6	14,7	9	85 16
1720 —	6					22 17 36:	18 18,8	48,0	22 2,3	19,0	220 42 53	53	53	53	14,9	14,4		81 22
1721	6					22 28 17:		29 47,2	24,3	32 58,3	241 23 16	16	18	17	15,4	13,8	5	77 57
1722 .	.	.	.	.	38 27,0	22 38 58:	39 32,0	.	.	.	240 1 30	34	33	34	15,3	13,9		79 19
1723	7					22 54 41:		58 3,0	1 32,0		234 52 51	49	51	50	15,0	14,2	5	84 28
1724	8			12,0		0 28 18:	24 20,5	37,2			235 11 24	25	25	24	15,8	13,8	9	84 09
1725	8-9					0 21 27,0	22,0		27 49,3		235 17 40	41	41	41	15,8	13,9	4	84 03
1726 .	6-7	.	.	.	38,3	0 39 29,2	14,0	.	.	.	236 33 43	45	45	45	15,1	14,3	9	82 47
1727	8					0 47 43:				53 49,2	238 23 4	3	6	4	15,7	13,8	7	80 57
1728	8-9					0 50 20:				56 41,0	238 17 44	43	44	44	16,0	13,4	7	81 03
1729					7 29,0	1 8 4:	8 42,0				238 52 34	35	34	37	15,1	14,7	4	80 28
1730 .	.	.	.	.	.	1 26 08:	.	28 21,8	.	.	237 43 38	38	38	37	15,9	13,8		81 37
1731	8					1 32 8:		34 8,3	36 11,2	11,0	238 49 24	23	24	24	15,8	13,8	5	80 31
1732				0 22,0	2 36,2	11 3 38,0	36,2				235 3 27	28	28	27	14,9	16,6	3	84 17
1733	9					11 15 9,0	46,8				238 37 36	36	35	36	15,7	15,9	4	80 43
1734 .	.	.	.	.	29,2	11 19 14,0	56,0	.	.	26 25,1	237 16 16	20	20	20	15 2	16,2	4	82 04
1735	8-9					11 17 14:					237 21 39	39	42	41	16,6	14,9	6	81 59
1736	8 9			30 49,0		11 44 29:					233 23 14	14	16	14	15,2	16,2	2 3	85 57
1737	7			48 25,0	49 46,0	11 50 24,2	59,7				238 47 30	30	32	30	15,6	16,1	4	80 33
1738 .	8	55 1,0	58 33,1	.	.	12 5 23:	.	.	.	.	234 52 48	48	50	48	15,7	15,9	1	84 28
1739	7					12 36 52:		40 10,0	43 42,5		234 45 20	20	20	21	15,5	16,5	5	84 35
1740 l'race	4.5					12 48:		57,5	22,0									84 21
1741 Seq.	5					12-48:			54 29,5		234 59 46	45	48	45	16,7	15,3	5	84 21
1742			54,3	33,8	40,8	15 50 11,2	30,4	48,0			241 1 1	5	6	3	16,0	16,0	4	78 20
Dec. 13.						+7″												
1743	8			41 42,2		22 44 10,2	53,7				236 57 59	58	58	58	16,4	15,1	3	82 23
1744	8					22 54 26:			0 50,5	4 4,2	235 12 4	5	6	4	16,2	15,3	6	84 09
1745 .	7	.	.	.	.	22 54 42:	.	.	.	4 54,2	234 52 33	33	34	36	16,3	15,2	7	84 28
1746	8					23 6 18:		8 33,5	51,7		237 40 54	55	55	56	16,2	15,2	6	81 40
1747 —	7					11 26 53,0	14,7	9,3			224 57 34	36	33	36	15,8	16,9	4	85 37
1748 —	7					11 24 0:			32 19,0	39,7	224 49 28	28	28	29	15,8	17,0	6	86 29
1749						11 50 25,0	59,3				238 47 32	32	32	32	17,1	15,3	4	80 33
Dec. 25.						+12″												
1750	8.9			54 43,3	3,0	23 58: 6,8	50 6,0				234 53 9	8	10	8	15,0	14,8	3	84 28
1751	9					0 0 44:		3 29,5	6 19,5		236 8 18	18	18	16	15,9	13,9	5	83 12

Digitized by Google

Die folgenden Sternbedeckungen sind mit dem Fraunhoferschen Achromaten beobachtet. Der Ort des Eintritts ist, nach dem Augenmaasse geschätzt, in Graden des Umfangs so angegeben, dass auf beide Hörnerspitzen 90° kömmt.

1827.	Bedeckte Sterne.	Uhrzeit.	Sternzeit.	Beob. sicher auf
		h ′ ″	h ′ ″	
Febr. 4.	8. 9′ Gr. . . . . Eintr. 75° S.	3 23 20	3 23 16,12	2
„ 5.	7. 8′ Gr. P. IV. 95 . . . . . Eintr. 0°	3 23 21,6	3 23 15,32	0,2
	8′ Gr. P. IV. 119 . . . . . Eintr. 0°	7 0 37,7	7 0 31,08	0,3
	7′ Gr. P. IV. 120 . . . . . Eintr. 15° S.	7 4 9,3	7 4 2,67	0,2
März 3.	8. 9′ Gr. . . . . Eintr. 80° S.	6 56 32	6 56 0,25	1
Apr. 5.	7. 8′ Gr. Hist. cél. p. 52. 7h 58′ 10,5 . . . . . Eintr. 30° N.	9 33 5,8	9 33 16,75	0,5
„ 30.	7′ Gr. . . . . Eintr. 0°	10 40 1,0	10 40 3,85	0,2
	7′ Gr. . . . . Eintr. 85° S.	11 27 48,0	11 27 50,93	0,5
	Dieser Stern schien zwischen zwei Bergspitzen eingetreten zu seyn.			
May 2.	8. 9′ Gr. . . . . Eintr. 60° S.	11 46 10.9	11 46 18,42	0,1
Juny 2.	6′ Gr. L. L. VIII. p. 253 AR. 160° 21′ 21″ . . . . . Eintr. 70° S.	14 29 26,3	14 29 42,25	0,2
Aug. 29.	5′ Gr. 4 ψ Serpentis . . . . . Eintr. 25° N.		19 36 54,52	0,2
	Die Bedeckung von 4 ψ Serpentis wurde auf dem Belvedere am Halbsecundenpendel um 19h 35′ 24″,2 beobachtet. 20h 11′ 53″ — 4″,25 + 11″,59 für 1′ = Uhrzeit.			
Sept. 28.	7′ Gr. . . . . Eintr. 45° S.	20 55 9,5	20 55 43,19	0,3

COMETEN-BEOBACHTUNGEN.

COMET IM LUCHS.

Am 16. August fand ich diesen von Pons am 2. August entdeckten Cometen im Luchs auf. Er war klein und ohne Schweif, aber ziemlich glänzend. Um 11h 10′ w. Zt. schätzte ich die AR. 7h 29′ die Decl. + 60° 9′

1827.		Eintritt. äuss. R.	Eintritt. inn. R.	Austritt. inn. R.	Austritt. äuss. R.	
		h ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	
Aug. 17.	a	20 2 14	2 58,5	5 14,0	5 58,0	S.
	Com.	20 3 44,5	4 14	7 46,5	8 20	S.
	a	20 23 35,5	24 20,5	26 32,3	27 17,0	S.
	Com.	20 25 18,5	25 50	29 11,5	29 44,5	S.
	b	20 30 19,7	30 49,5	34 37,5	35 5,5	S.
	c	20	35 55,0	38 49,5	39 26,5	N.
	a	20 49 27,0	49 57,0	53 47,0	54 17,0	N.
	Com.	20 51 56,0	52 25	56 0,5	56 32,0	N.
	b	20 57 13,0	57 52,0	60 25,0	61 4,0	N.
	a	21 14 17,0	14 51,3	18: 6,3	18:41,0	N.
	Com.	21 17: 3,5	17 38,0	20 28,0	21 7,5	N.
	b	21 22 31,5			24 57,7	N.

Die verglichenen Sterne a und b habe ich den 18. und 19. August und den Stern c den 19. August am Meridiankreis beobachtet. Der letztere ist Conn. d. tems 1797 pag. 220 AR. 117° 5′ 20″

Com. (a) M.Zt. 11h 0′ 0″ AR. 115° 26′ 24″
„ „ 10h 55′ 50″ . . . . . Decl. + 59° 26′ 14″

Com. (b) M.Zt. 11h 11′ 32″ AR. 115° 28′ 15″
„ „ 11h 24′ 52″ . . . . . Decl. + 59° 24′ 58″

Meridkr. M.Zt. 9h 59′ 18″ AR. 115° 18′ 4″ Decl. + 59° 27′ 42″

Aug. 18.

Meridkr. M.Zt. 10h 6′ 49″ AR. 118° 40′ 24″ Decl. + 58° 35′ 30″

Aug. 19.

Meridkr. M.Zt. 10h 18′ 32″ AR. . . . . Decl. + 57° 34′ 6″

Aug. 20.	Com.	19 21 28,0	21 55,0	25 24,5	25 49,5	N.
	d	19 23 41,0	24 10,0	27 38,0	27 59,0	N.
	Com.	19 29 27,0	29 60,0	32 32,0	33 3,0	N.
	d	19 31 40,8	32 19,0	34 27,3	35 5 5	N.
	Com.	19 56 49,5	57 35,5	59 11,0	59 57,5	S.
	d	19 58 24,5	59 1,0	61 28,8	62 5,0	S.
	Com.	20 3 6,5	3 53,5	5 23,0	6 13,0	S.
	d	20 4 35,0	5 12,0	7 43,0	8 18,3	S.

Digitized by Google

Der verglichene Stern d wurde den 21. August am Meridiankreis bestimmt.

Der Comet hat 4′ im Durchmesser, und fängt an, einen Schweif zu bekommen.

Com. (d) M.Zt. 9h 51′ 25″ AR. 125° 25′ 12″
„ „ 9h 58′ 21″ . . . . . Decl. +56° 23′ 16″
Meridkr. M.Zt. 10h 18′ 15″ AR. 125° 31′ 0″ Decl. +56° 21′ 34″

Aug. 21.

Meridkr. M.Zt. 10h 37′ 56″ AR. 128° 55′ 49″ Decl. +54° 58′ 12″

Aug. 22.	e	19 52 51,0	53 43,0	54 40,0	55 31,3	N.
	Com.	19 59 14,5	59 54,0	61 29,0	62 6,5	N.
	e	20 12 20,0	12 53,8	15 10,0	15 42,4	S.
	Com.	20 19 11,0	19 49,0	21 31,5	22 10,0	S.

Der verglichene Stern wurde an demselben Tage mit dem Meridiankreise bestimmt.

Der Comet erscheint mit einem dünnen spitzen Schweif, der etwa 10′ lang und von der Sonne abgewendet ist.

Com. (e) M.Zt. 10h 9′ 53″ AR. 132° 13′ 14″ Decl. +53° 24′ 50″
Meridkr. M.Zt. 10h 47′ 30″ AR. 132° 18′ 51″ Decl. +53° 22′ 30″

Aug. 23.

Meridkr. M.Zt. 10h 56′ 51″ AR. 135° 38′ 25″ Decl. +51° 33′ 49″

Der Schweif des Cometen erscheint heute 15′ lang, fein zugespitzt und sehr dünn. Der Kern ist heller als gestern, und mit einem Nebel von 6—7′ im Durchmesser umgeben.

Aug. 28.	f	1 53 1,0	53 21,0	55 45,2	56 5,0	S.
	Com.	1 57 7,5	57 30,5	59 19,0	59 43,5	N.
	f	2 0 49,0	1 14,5	2 58,2	3 24,0	S.
	Com.	2 4 27,5	4 46,7	7 16,7	7 35,7	N.
	f	2 9 36,5	9 58,0	12 12,0	12 32,7	S.
	Com.	2 13 33,0	13 54,0	16 14,0	16 35,0	N.
	Com.	2 18 27,0	18 57,0	20 16,2	20 46,0	N.
	g	2 21 18,0	21 38,8	23 59,5	24 20,0	N.
	Com.	2 25 54,0	26 22,5	27 52,5	28 20,0	S.
	g	2 29 52,5			30 41,7	S.

f ist Hist. cel. p. 56 9h 58′ 23,3
g „ „ 10h 6′ 13,7
Com. (f) M.Zt. 15h 41′ 48″ AR. 151° 13′ 26″
Com. (g) M.Zt. 15h 58′ 38″ AR. 151° 15′ 15″ Decl. +38° 28′ 15″

Aug. 29.	Com.	19 12 53,0	13 18,0	14:59,0	15 25,0	S.
	h	19 16 13,0	16 35,0	18 40,5	Wolk.	S.
	Com.	19 24:20,0	24 47,0	26:20,0	26 47,0	N.
	h	19 28 8,0			29 43,0	N.

Der verglichene Stern h ist 29 Leonis minoris.

Die heutigen Beobachtungen wurden auf dem Belvedere am Halbsekundenpendel angestellt.

20h 11′ 53″ + 1′ 33″ + 0,193 für 1′ = Sternzeit.

Com. (h) M.Zt. 8h 52′ 11″ AR. 153° 4′ 58″ Decl. +36° 14′ 24″

Aus den Meridianbeobachtungen vom 17. 20. u. 23. August hatte ich die folgenden Elemente berechnet, aus denen sich ergab, dass der Comet nach seinem Verschwinden in den Sonnenstrahlen gegen das Ende des Septembers wieder sichtbar werden müsste. Wirklich hat ihn auch Hr. Prof. Nicolai in Mannheim am 16. Oct. beobachtet. Mir hat der beständig trübe Himmel nicht vergönnt, den Cometen noch einmal zu sehen.

Elemente.

Zeit des Perihels . . . . 1827. Sept. 11,69216 mittl. Sp.Zt.
Länge „ „ . . . . 250° 54′ 18″
Länge d. aufst. Knotens 149° 39′ 55″
Neigung der Bahn . . . 54° 3′ 58″
Kleinster Abstand . . . 0,13722
Bewegung rückläufig.

Fehler der Elemente.

		in AR.	in Decl.
Aug.	17.	—16″	+11″
„	18.	+ 6″	+ 2″
„	19.	———	—21″
„	20.	+ 0″	+ 1″
„	21.	+11″	—15″
„	22.	+12″	—16″
„	23.	+15″	—14″
„	28.	—25″	—37″
„	29.	+ 6″	—37″

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google